

# Karta charakterystyki

Strona: 1/86

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

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

### 1.1. Identyfikator produktu

## 3-METHYLBUTANOL-1

Nazwa chemiczna: 3-metylobutan-1-ol

Numer CAS: 123-51-3

Numer rejestracji REACH: 01-2119493725-26-0000

### 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)

Flam. Liq. 3	H226 Łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 4 (Inhalacyjne-para)	H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
STOT SE 3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Aquatic Chronic 2	H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu lub twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):

P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
------	--

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

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

---

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

---

Oznakowanie określonej mieszaniny (GHS):

EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: 1-pentanol, 3-metylobutan-1-ol

## 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. Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT (trwale, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB (o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji).

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Charakterystyka chemiczna

3-metylobutan-1-ol

Zawartość (W/W):  $\geq 98,5$  %

Numer CAS: 123-51-3

Numer WE: 204-633-5

Substancja, dla której ustanowiono

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

na szczeblu Unii Europejskiej

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (Inhalacyjne- para)

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

Aquatic Chronic 2

H226, H318, H315, H332, H335, H411

EUH066

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

3-metylobutan-1-ol

---

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

---

Zawartość (W/W): &gt; 98,5 % - &lt; 99,9 %

Numer CAS: 123-51-3

Numer WE: 204-633-5

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

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (Inhalacyjne- para)

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

Aquatic Chronic 2

H226, H318, H315, H332, H335, H411

EUH066

**1-pentanol**

Zawartość (W/W): &gt;= 0 % - &lt;= 1 %

Numer CAS: 71-41-0

Numer WE: 200-752-1

Numer INDEX: 603-200-00-1

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (Inhalacyjne- para)

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

Aquatic Chronic 2

H226, H318, H315, H332, H335, H411

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**

Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

**Wdychanie:**

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska. Natychmiast podać inhalacyjnie kortykosteroidy.

**Kontakt ze skórą:**

Natychmiast zmyć dokładnie wodą, nałożyć sterylny opatrunek, skontaktować się z lekarzem specjalistą.

**Kontakt z oczami:**

Natychmiast płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach, konsultacje okulistyczne.

**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..., (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

---

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

---

Niebezpieczeństwa: 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

Dodatkowe wskazówki:

Środki gaśnicze dostosować do rodzaju pożaru.

#### **5.2. Szczególne 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**

Szczególne 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**

Szczególne 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/produktu 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**

Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Wylany produkt należy zebrać, utwardzić i w odpowiednim opakowaniu przekazać do utylizacji. 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**

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Uziemić odpowiednio całe wyposażenie przelewowe, aby uniknąć wyładowań elektrostatycznych.

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

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w suchym miejscu.

### **7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

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

---

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

71-41-0: 1-pentanol

NDSch 150 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

NDS 75 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

123-51-3: 3-metylobutan-1-ol

NDSch 37 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL(EU))

indykatywnie

NDS 18 mg/m<sup>3</sup> ; 5 ppm (OEL(EU))

indykatywnie

NDS 18 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

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

19 maja 2021

NDSch 37 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

NDSch 400 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

19 maja 2021

(EU SCOEL)

Wymienione w akcie prawnym, ale bez danych liczbowych - szczegółowe informacje można znaleźć w akcie prawnym.

#### PNEC

woda słodka: 0,0059 mg/l

woda morska: 0,00059 mg/l

sporadyczne uwolnienie: 2,55 mg/l

osad (woda słodka): 0,024 mg/kg

osad (woda morska): 0,0024 mg/kg

gleba: 0,00141 mg/kg

oczyszczalnia: 37 mg/l

#### DNEL

pracownik:

Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 73,16 mg/m<sup>3</sup>

pracownik:

Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 292 mg/m<sup>3</sup>

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 13 mg/m<sup>3</sup>

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

użytkownik/konsument:

Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 218 mg/m<sup>3</sup>

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, doustne: 12,5 mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Ochrona dróg oddechowych przy niewystarczającej wentylacji. 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 nitylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 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:

Ściśle przylegające okulary ochronne (EN 166)

#### OCHRONA CIAŁA:

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

### 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



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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Kolor:	bezbarwny	
Zapach:	słodkawy	
Próg zapachu:		
	nie określono	
temperatura zeszklenia:	-147 °C	(zmierzony(e))
temperatura wrzenia:	130,7 °C	(zmierzony(e))
	(1.013,25 hPa)	
Obszar wrzenia:		
	Brak danych.	
Zapalność:	Produkt łatwopalny.	(wyliczono z temperatury zapłonu.)
		(powietrze)
Dolna granica wybuchowości:	1,0 %(V)	
	(37,4 °C)	
Górna granica wybuchowości:		
	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.	
Temperatura zapłonu:	43,5 °C	(ISO 13736, naczynie zamknięte)
		(DIN 51794)
Temperatura samozapłonu:	335 °C	
Rozkład termiczny:	Rozkład nie następuje, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.	
Wartość pH:	6,5	(metoda wewnętrzna)
Lepkość kinematyczna:	5,32 mm <sup>2</sup> /s	(DIN 51562)
	(20 °C)	
Lepkość dynamiczna:	4,3 mPa.s	
	(20 °C)	
Tiksotropia:	nie tiksotropowy	
Rozpuszczalność w wodzie:	Dane z literatury.	(Pozostałe)
	26.400 mg/l, 2,64 %(m)	
	(19,8 °C)	
Rozpuszczalność (jakościowo)	rozpuszczalnik: rozpuszczalniki organiczne	
	rozpuszczalny	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	1,35	(zmierzony(e))
	(23 °C; Wartość pH: ca. 6,5)	
Prężność par:	3 hPa	(zmierzony(e))
	(20 °C)	
	dynamiczny	
Gęstość względna:	0,8080	
	(20 °C)	
Gęstość:	0,8080 g/cm <sup>3</sup>	(DIN 53217-5)
	(20 °C)	
Względna gęstość pary (powietrze):	3,03	(obliczony)
	(20 °C)	
	Cieęższy niż powietrze.	

Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: Substancja / produkt nie jest sprzedawana /-y ani używana /-y w formie stałej lub w granulach. -

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**Materiały wybuchowe

---

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

---

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

Wrażliwość na uderzanie: 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.

#### Ciecze łatwopalne

Trwała palność:  
nie określono

#### Właściwości piroforyczne

Temperatura samozapłonu: 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:

Substancja nie podlega dysocjacji.

Adsorpcja/woda-grunt: KOC: 5,32; log KOC: 0,73 (obliczony)

Napięcie powierzchniowe:

W oparciu o strukturę chemiczną nie  
należy oczekiwać aktywności  
powierzchniowej.

Masa molowa: 88,15 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: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

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

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

### 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:

Przy jednorazowym połknięciu praktycznie nie toksyczny. Wdychanie mocno wzbogaconej/nasyconej mieszaniny para-powietrze nie przedstawia ostrego zagrożenia. W kontakcie ze skórą dawki o małej toksyczności. UE sklasyfikowała substancję jako 'szkodliwą dla zdrowia' przy narażeniu inhalacyjnym.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): > 5.000 mg/kg (test BASF)

---

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

---

LD50 królik (dermalne): ca. 3.216 mg/kg (porównywalne z OECD 402)

#### Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Drażniący -a w kontakcie ze skórą. Może spowodować poważne uszkodzenia oczu.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Drażniący. (test Draize)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: nieodwracalne szkody (test Draize)

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Nie ma dowodów na potencjalne działanie uczulające na skórę. Produkt nie został zbadany.

Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Akumulator testowy in vitro / chemico Studium in vitro: nie działa uczulająco (Zestaw testów uczuleniowych in vitro)

#### 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:

Długotrwałe badania rakotwórczości, które nie spełniają aktualnych wymagań, nie wykazały działania rakotwórczego. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

#### Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.

#### Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód. Nie obserwowano szkodliwego wpływu na zarodki lub rozwój płodu.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Może oddziaływać drażniąco na drogi oddechowe.

---

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

---

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

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

W eksperymentach na zwierzętach nie zaobserwowano żadnych przeciwnych efektów przy powtarzającym się narażeniu oralnym. W doświadczeniach na zwierzętach nie zaobserwowano przeciwnych skutków po powtórzonym narażeniu inhalacyjnym. Produkt nie został w pełni przebadany. Stwierdzenia wywodzą się częściowo od produktów o podobnej strukturze lub składzie.

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.

---

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

Ocena toksyczności wodnej:

Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne. Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego. W oparciu o długotrwałe badania chronicznie trujące dla organizmów wodnych.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) > 120 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG,V, C.1, statyczny)

Stężenie nominalne.

Bezkręgowce wodne:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 część 11, statyczny)

Stężenie nominalne.

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (stopień wzrostu), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 część 9, statyczny)

Stężenie nominalne.

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC10 (3 h) 370 mg/l, Osad aktywny, komunalny (Wytyczne OECD 209, tlenowy)

Stężenie nominalne. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Chroniczna toksyczność dla ryb:

NOEC (35 d) 10 mg/l, Brachydanio rerio (OECD-Metoda 210, Przepływ.)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

EC10 (21 d) 0,059 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211, badanie semi-statyczne)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Ocena toksyczności ziemnej:

Brak danych.

## 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:

84 % BOD dla COD (27 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-D) (tlenowy, Osad aktywny, komunalny)

Ocena trwałości w wodzie.:

Struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość zajścia hydrolizy.

## 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: Z powierzchni wody substancja odparowuje stopniowo do atmosfery.

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

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

---

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

---

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 (trwałe, 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.

### 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).

Produkt należy unieszkodliwić zgodnie z lokalnymi przepisami np. zdeponować na przystosowanym wysypisku lub dostarczyć do odpowiedniej spalarni.

Opakowanie nieoczyszczone:

Zanieczyszczone opakowania należy całkowicie opróżnić; po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie użyte.

---

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### **Transport drogą lądową**

ADR

Numer UN lub numer  
identyfikacyjny ID:

UN1105

Prawidłowa nazwa  
przewozowa UN:

PENTANOLE

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3, EHSM  
 Grupa pakowania: III  
 Zagrożenia dla środowiska: tak  
 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: kod tunelu: D/E

**RID**

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1105  
 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: PENTANOLE  
 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3, EHSM  
 Grupa pakowania: III  
 Zagrożenia dla środowiska: tak  
 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie znane

**Transport żegluga śródlądowa****ADN**

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1105  
 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: PENTANOLE  
 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3, EHSM  
 Grupa pakowania: III  
 Zagrożenia dla środowiska: tak  
 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie znane

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

Nie oceniano

**Transport drogą morską****IMDG**

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1105  
 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: PENTANOLE  
 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3, EHSM

**Sea transport****IMDG**

UN number or ID number: UN 1105  
 UN proper shipping name: PENTANOLS  
 Transport hazard class(es): 3, EHSM



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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Grupa pakowania:	III	Packing group:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak	Environmental hazards:	yes
	Substancja niebezpieczna w transporcie morskim: NIE		Marine pollutant: NO
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	EmS: F-E; S-D	Special precautions for user:	EmS: F-E; S-D

**Transport droga powietrzna****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1105	UN number or ID number:	UN 1105
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	PENTANOLE	UN proper shipping name:	PENTANOLS
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3	Transport hazard class(es):	3
Grupa pakowania:	III	Packing group:	III
Zagrożenia dla środowiska:	Nie wymagane oznakowanie "Niebezpieczny dla Środowiska"	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
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**

---

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

---

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**

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

Maritime transport in bulk is not intended.

---

**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, 40

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Pozycja w przepisie prawnym: P5a

Klasyfikacja dotyczy standardowych warunków temperatury i ciśnienia.

Pozycja w przepisie prawnym: P5b

Klasyfikacja dotyczy standardowych warunków temperatury i ciśnienia.

Pozycja w przepisie prawnym: P5c

Klasyfikacja dotyczy standardowych warunków temperatury i ciśnienia.

Pozycja w przepisie prawnym: E2

Klasyfikacja dotyczy standardowych warunków temperatury i ciśnienia.

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).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138 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)

Flam. Liq. 3  
Eye Dam./Irrit. 1  
STOT SE 3 (działanie drażniące na układ oddechowy)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Acute Tox. 5 (dermalne)  
Aquatic Chronic 2

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

Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
Aquatic Chronic	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Skróty

**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.

---

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

---

**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.

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

**Załącznik: Scenariusz Narażenia****Spis treści****1. wytwarzanie substancji**

IS, SU8, SU9; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**2. formułacja i pakowanie/przepakowanie substancji i mieszanin, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)**

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

**3. zastosowanie jako chemia do procesów, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)**

SU10; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**4. zastosowanie jako półprodukt, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)**

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**5. zastosowanie przy nakładaniu powłok, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)**

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

**6. zastosowanie przy nakładaniu powłok, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)**

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

**7. zastosowanie przy nakładaniu powłok, (zastosowanie konsumenckie)**

C; ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

\*\*\*\*\*

**1. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

wytwarzanie substancji

IS, SU8, SU9; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ESVOC SpERC 1.1.v1: ESVOC SpERC 1.1.v1 Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
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

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	3,6728 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050203
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0185 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150609
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	



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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

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

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
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: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

zewnątrznego	
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**2. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

formulacja i pakowanie/przepakowanie substancji i mieszanin, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

IS, 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 Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
<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: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	3,6728 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050203
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0185 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150609
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
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: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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**

zastosowanie jako chemia do procesów, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)  
 SU10; ERC4; 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 1.1.v1: ESVOC SpERC 1.1.v1 Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
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: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

zewnętrznego	
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
W przypadku potencjalnego narażenia: Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	3,6728 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050203
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
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: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0185 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150609
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol



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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
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: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

zewnętrznego	
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC6a; 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 6.1a.v1: ESVOC SpERC 6.1a.v1 Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	

<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
W przypadku potencjalnego narażenia: Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	3,6728 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050203
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

ocena narażenia	11,0185 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150609
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dolączony 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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne



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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 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>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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 przy nakładaniu powłok, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

IS; 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 Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
W przypadku potencjalnego narażenia: Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	3,6728 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050203
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

ocena narażenia	11,0185 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150609
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	300 Pa

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

zastosowania.	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Należy zabezpieczyć, że czynność wykonywana jest poza obszarem oddychania pracownika (odległość głowy do produktu powyżej 1 m). Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń.	
Użycie pod wyciągiem albo z odsysaniem źródłowym. Należy zabezpieczyć, że czynność wykonywana jest półautomatycznie albo automatycznie. Należy zabezpieczyć, że źródło emisji jest hermetyczne.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	37 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,505741
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</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: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
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: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

<b>dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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 profesjonalnych)

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

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

**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 Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1 Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

<b>zastosowań</b>	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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0185 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150609
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.



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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	Sprawność: 70 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	27,5463 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,376521
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	Sprawność: 70 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	27,5463 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki	0,376521

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Należy zabezpieczyć, że czynność wykonywana jest poza obszarem oddychania pracownika (odległość głowy do produktu powyżej 1 m). Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń.	
Użycie pod wyciągiem albo z odsysaniem źródłowym. Należy zabezpieczyć, że czynność wykonywana jest półautomatycznie albo automatycznie. Należy zabezpieczyć, że źródło emisji jest hermetyczne.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	37 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,505741
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
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
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	9,1821 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,125507
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<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, (zastosowanie konsumenckie)

C; ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

**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 Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ESVOC SpERC 8.3c.v1: ESVOC SpERC 8.3c.v1 Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC1_2: Podkategoria: kleje do użytku domowego (klej do dywanów, posadzki i parkietu)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 0,5\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 75 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 75 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	58 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	2,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	40000 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania jest stała.
Czas uwalniania.	75 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 inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	210,9903 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,967845
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
<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>	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC1_4: Podkategoria: szczeliwa



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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 45 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 30 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	10 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	2
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	250 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	30 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 inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	153,9865 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,70636
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
<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>	PC1_2: Podkategoria: kleje do użytku domowego (klej do dywanów, posadzki i parkietu)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 0,5\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	< 1 zastosowanie w ciągu roku
Wielkość pomieszczenia	58 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	220000 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	60 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 inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	10,5857 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,814281
	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>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC1_1: Podkategoria: kleje, preparaty dla hobbystów
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 10 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 ilość zastosowań na tydzień
Wielkość pomieszczenia	20 m <sup>3</sup>
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: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

powierzchnia uwalniania	200 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	10 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 inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,8221 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,217084
	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>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC1_3: Podkategoria: klej w aerozolu
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 5 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 ilość zastosowań przez miesiąc
Wielkość pomieszczenia	20 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,6
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	170 s
<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 dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0174 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001335
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	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>	PC4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 1,2 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.
Wielkość pomieszczenia	34 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	60000 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania jest stała.
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 inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	0,1409 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000647
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
<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>	PC4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 10,2 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 5 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	34 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	100 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania jest stała.
Czas uwalniania.	5 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 inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	58,9168 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,270261
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
<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>	PC4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 15 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	34 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	900 s
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

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 dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	5,1461 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,023606
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
<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>	PC9a_3, PC15_3: Podkategoria: puszkki z aerozolem
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 20 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	34 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	900 s
<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 dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	37,6195 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,172566
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
<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</b>	PC9a_1, PC15_1: Podkategoria: wodorozcieńczalna

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

<b>zastosowań</b>	lateksowa farba do ścian
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 70 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	2 zastosowanie w ciągu roku
Wielkość pomieszczenia	20 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	150000 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	60 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 inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	8,7728 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,674833
	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>	

<b>dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC9c: Farby do malowania palcami
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 9\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	365 zastosowanie w ciągu roku

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Waga ciała	16,3 kg
Część przyjęta oralnie.	100 %
	połknięta ilość 1,35 g Wymaga oszacowania narażenia drogą pokarmową
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, model oralny: przyjęcie bezpośrednie, model przyjęcia: przyjęta część
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	7,454 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,596319
	Obliczenie bazuje na przewlekłej dawce wewnętrznej.
<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>	PC15: Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 20 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	34 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	900 s
<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 dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	37,6195 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,172566
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:	



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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC15: Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 70 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	2 zastosowanie w ciągu roku
Wielkość pomieszczenia	20 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	150000 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	60 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 inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	8,7728 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,674833
	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>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC15: Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 zastosowanie w ciągu roku
Wielkość pomieszczenia	20 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,6
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	20000 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	60 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 inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0043 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000331
	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>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC18: Tusze i tonery.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 132 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	365 zastosowanie w ciągu roku
Waga ciała	70 kg

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Czas uwalniania.	132 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 inhalacji: narażenie parą - stałe uwalnianie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	6,1771 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,475164
	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>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC23: Produkty do garbowania, barwienia, wykańczania, impregnacji i pielęgnacji skór
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	58 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,5
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	180 s
<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 dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	0,5022 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002303
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
<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>	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC13_1, PC24_1: Podkategoria : ciecze
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 zastosowanie w ciągu roku
Waga ciała	65 kg
Czas uwalniania.	60 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 inhalacji: narażenie parą - stałe uwalnianie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	8,6096 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,662278
	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>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC24_2: Podkategoria: pasty
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 zastosowanie w ciągu roku
Wielkość pomieszczenia	20 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,6

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Waga ciała	65 kg
	ilość na zastosowanie 30 g 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 inhalacji: narażenie na parę - natychmiastowe uwalnianie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	4,7003 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,361559
	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>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC23_2, PC31_2: Podkategoria: środek polerski, spryskiwacz (meble, buty)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	58 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,5
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	180 s
<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 dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	0,5022 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002303
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:	

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

Data / zaktualizowano: 07.04.2025

Wersja: 16.0

Data / Poprzednia wersja: 19.04.2024

Poprzednia wersja: 15.0

Produkt: **3-METHYLBUTANOL-1**

(ID nr 30036711/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC31: Środki polerujące i mieszanki woskowe
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	3-metylobutan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	300 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 90 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 ilość zastosowań przez miesiąc
Wielkość pomieszczenia	58 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	220000 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	90 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 inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	7,1683 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,551407
	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>	

\*\*\*\*\*