

Karta charakterystyki

Strona: 1/140

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

ISOBUTANOL

Nazwa chemiczna: 2-metylopropan-1-ol (alkohol izobutylový)

Numer INDEX: 603-108-00-1

Numer CAS: 78-83-1

Numer rejestracji REACH: 01-2119484609-23-0000, 01-2119484609-23-0011, 01-2119484609-23-0013, 01-2119484609-23

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: chemikalia

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. |
| Skin Corr./Irrit. 2 | H315 Działa drażniąco na skórę. |
| Eye Dam./Irrit. 1 | H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| STOT SE 3 | H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| STOT SE 3 | H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

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. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. |

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: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

2.3. Inne zagrożenia

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

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

Proszę patrzeć w sekcji 12 - Wyniki oceny PBT i vPvB

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Charakterystyka chemiczna

2-metylopropan-1-ol

Zawartość (W/W): > 99,5 %

Numer CAS: 78-83-1

Numer WE: 201-148-0

Flam. Liq. 3

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (senność i zawroty głowy)

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

H226, H318, H315, H336, H335

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

2-metylopropan-1-ol

Zawartość (W/W): >= 99,63 % - <=

99,845 %

Numer CAS: 78-83-1

Numer WE: 201-148-0

Flam. Liq. 3

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (senność i zawroty głowy)

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

H226, H318, H315, H336, H335

butan-1-ol

Zawartość (W/W): >= 0,001 % - <=

0,201 %

Numer CAS: 71-36-3

Numer WE: 200-751-6

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (doustne)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (senność i zawroty głowy)

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

H226, H318, H315, H302, H336, H335

propan-1-ol

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|-------------------------------------|
| Zawartość (W/W): $\geq 0\%$ - $\leq 0,1\%$ | Flam. Liq. 2 |
| Numer CAS: 71-23-8 | Eye Dam./Irrit. 1 |
| Numer WE: 200-746-9 | STOT SE 3 (senność i zawroty głowy) |
| Numer INDEX: 603-003-00-0 | H225, H318, H336 |

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.

Połyknięcie:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

Niebezpieczeństwa: 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 i chłodnym miejscu.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

78-83-1: 2-metylopropan-1-ol

NDS 100 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

NDSch 200 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

Zjawisko naskórkowości (Dz.U.2018.1286))

Substancja może wchłaniać się przez skórę.

PNEC

woda słodka: 0,4 mg/l

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

woda morska: 0,04 mg/l

sporadyczne uwolnienie: 11 mg/l

osad (woda słodka): 1,56 mg/kg

osad (woda morska): 0,156 mg/kg

gleba: 0,0765 mg/kg

oczyszczalnia: 10 mg/l

DNEL

pracownik:

Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 310 mg/m³

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 55 mg/m³

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:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg. EN ISO 374-1): np. z kauczuku nitylowego (0,4 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), chlorku poliwinylowego (0,7 mm) i inne.

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.

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Kontrole narażenia środowiska

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | |
|-----------------------------|--|------------------------------------|
| Stan skupienia: | ciekły | |
| Stan skupienia/forma: | ciekły | |
| Kolor: | bezbarwny | |
| Zapach: | alkoholowy | |
| Próg zapachu: | nie określono | |
| Temperatura topnienia: | < -90 °C | (ASTM D97) |
| temperatura wrzenia: | 108 °C (1.013 hPa) | (OECD-Richtlinie 103) |
| Zapalność: | Łatwopalna ciecz i pary. | (wyliczono z temperatury zapłonu.) |
| Dolna granica wybuchowości: | 1,1 %(V) (19,9 °C) Określono dolną temperaturę wybuchowości substancji/mieszaniny. Granica określa temperaturę łatwopalnej cieczy, w której stężenie pary nasyconej w mieszaninie z powietrzem osiąga dolną granicę wybuchowości. | |
| Górna granica wybuchowości: | 11,7 %(V) (59,4 °C) Określono górną granicę wybuchowości dla substancji/mieszaniny. Granica określa temperaturę łatwopalnej cieczy, w której stężenie pary nasyconej w mieszaninie z powietrzem osiąga górną granicę wybuchowości. | |
| Temperatura zapłonu: | 31 °C | (ISO 2719, naczynie zamknięte) |
| Temperatura samozapłonu: | 400 °C | (DIN 51794) |
| Rozkład termiczny: | Rozkład nie następuje, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem. | |
| Wartość pH: | nie znajduje zastosowania | |
| Lepkość dynamiczna: | 3,103 mPa.s (20 °C) | |
| Tiksotropia: | Dane z literatury. nie tiksotropowy | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Rozpuszczalność w wodzie: (OECD-dyrektywa 105)

70 g/l

(20 °C)

Rozpuszczalność (jakościowo) rozpuszczalnik: rozpuszczalniki organiczne

rozpuszczalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): 1 (Wytyczne OECD 117)

(25 °C)

Prężność par: 9,5 hPa

(20 °C)

70,7 hPa

(50 °C)

Gęstość względna: 0,8017 (DIN 51757)

(20 °C)

Gęstość: 0,8017 g/cm³ (DIN 51757)

(20 °C)

Względna gęstość pary (powietrze): 2,55 (obliczony)

(20 °C)

Cięższy 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

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

Wrażliwość na uderzenie:

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.

nie samozapalne

substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: nie dotyczy, produkt jest cieczą

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

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: 2,92; log KOC: 0,47

(obliczony)

Napięcie powierzchniowe: 69,7 mN/m

(OECD Wytyczna 115, metoda pierścienia)

(20 °C; 1 g/l)

Masa molowa:

74,12 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.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

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

Reakcja z silnymi utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodneNależy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:
silny utleniacz

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Po jednorazowym połknięciu dawki o małej toksyczności W kontakcie ze skórą dawki o małej toksyczności. Po jednorazowym zażyciu właściwie nie toksyczny.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): > 2.830 - 3.350 mg/kg (Wytyczne OECD 401)

LC50 szczur (inhalacyjny): > 18,18 mg/l 6 h (porównywalne z OECD 403)

Pary były testowane

LD50 królik (dermalne): > 2.000 - 2.460 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)

Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

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

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Drażniący. (Wytyczne OECD 404)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: nieodwracalne szkody (Wytyczne OECD 405)

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych. Produkt nie został zbadany.

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

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

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

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

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

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Ocena kancerogenności:

Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie.

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.

Oddziaływanie na człowieka:

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Wysokie stężenia mają działanie narkotyczne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Możliwe efekty narkotyczne (senność, zawroty głowy) Może oddziaływać drażniąco na drogi oddechowe.

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

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Po powtórnych podaniach badanym zwierzętom nie zaobserwowano żadnych objawów toksycznego działania specyficznego dla substancji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niektóre organy uważają, że izobutanol (alkohole pierwszorzędowe i ketony C3-C13) "Może być szkodliwy w przypadku połknięcia i dostania się do dróg oddechowych"

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.

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

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.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 1.430 mg/l, *Pimephales promelas* (Test toksyczności na rybach, Przepływ.)

Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną.

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) 1.100 mg/l, *Daphnia pulex* (ASTM E1193-97, statyczny)

Stężenie nominalne.

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) 1.799 mg/l (stopień wzrostu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Wytyczne OECD 201, statyczny)

Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

toksyczne stężenie maksymalne (16 h) 280 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 część 8, wodny)

Chroniczna toksyczność dla ryb:

Brak danych dotyczących chronicznej toksyczności dla ryb.

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

NOEC (21 d) 20 mg/l, *Daphnia magna* (Dafnie test chroniczny, badanie semi-statyczne)

Stężenie nominalne.

Ocena toksyczności ziemnej:

Nie ma żadnych danych świadczących o toksyczności lądowej.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

Dane dotyczące eliminacji:

70 - 80 % BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) (28 d) (OECD 301D;

92/69/EWG, V, C.4 E) (tlenowy, Pozostałe)

Ocena trwałości w wodzie:

Struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość zajścia hydrolizy.

Dane dotyczące stabilności w wodzie (hydroliza):

Brak danych.

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji 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

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.

12.8. Dodatkowe wskazówki

Ulegające adsorpcji organicznie związane chlorowco-pochodne (AOX):

Produkt nie zawiera organicznie związanych chlorowco-pochodnych.

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

Opakowanie nieoczyszczone:

Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogą lądową

ADR

| | |
|---|----------------------------------|
| Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN1212 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | IZOBUTANOL (ALKOHOL IZOBUTYLOWY) |
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| Grupa pakowania: | III |
| Zagrożenia dla środowiska: | nie |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | kod tunelu: D/E |

RID

| | |
|---|----------------------------------|
| Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN1212 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | IZOBUTANOL (ALKOHOL IZOBUTYLOWY) |
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| Grupa pakowania: | III |
| Zagrożenia dla środowiska: | nie |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | nie znane |

Transport żegluga śródlądowa

ADN

| | |
|--|--------|
| Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN1212 |
|--|--------|

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|----------------------------------|
| Prawidłowa nazwa | IZOBUTANOL (ALKOHOL IZOBUTYLOWY) |
| przewozowa UN: | |
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| Grupa pakowania: | III |
| Zagrożenia dla środowiska: | nie |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | nie znane |

Transport cysterną żeglugi śródlądowej / statek na materiały sypkie

| | |
|--|------------|
| Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN1212 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | IZOBUTANOL |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| Grupa pakowania: | III |
| Zagrożenia dla środowiska: | nie |
| Typ jednostki żeglugi śródlądowej: | N |
| Stan zbiornika: | 3 |
| Typ zbiornika ładunkowego: | 2 |

Transport drogą morską

IMDG

| | |
|--|----------------------------------|
| Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN 1212 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | IZOBUTANOL (ALKOHOL IZOBUTYLOWY) |

| | |
|---|--|
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| Grupa pakowania: | III |
| Zagrożenia dla środowiska: | nie |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | Substancja niebezpieczna w transporcie morskim: NIE EmS: F-E; S-D |

Sea transport

IMDG

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| UN number or ID number: | UN 1212 |
| UN proper shipping name: | ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL) |
| Transport hazard class(es): | 3 |
| Packing group: | III |
| Environmental hazards: | no |
| Marine pollutant: | NO |
| Special precautions for user: | EmS: F-E; S-D |

Transport drogąAir transport

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

powietrzna

| IATA/ICAO | | IATA/ICAO | |
|---|---|-------------------------------|--|
| Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN 1212 | UN number or ID number: | UN 1212 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | IZOBUTANOL | UN proper shipping name: | ISOBUTANOL |
| 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

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

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

| | | | |
|------------------------|------------------|---------------------|------------------|
| przepis: | IBC-Code | Regulation: | IBC-Code |
| Nazwa produktu: | Isobutyl alcohol | Product name: | Isobutyl alcohol |
| Rodzaj zanieczyszczeń: | Z | Pollution category: | Z |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Rodzaj jednostki
pływającej:

3

Ship Type:

3

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: 40, 3, 75

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

Pozycja w przepisie prawnym: P5a

Pozycja w przepisie prawnym: P5b

Pozycja w przepisie prawnym: P5c

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)

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Flam. Liq. 3
 Eye Dam./Irrit. 1
 STOT SE 3 (działanie drażniące na układ oddechowy)
 Skin Corr./Irrit. 2
 STOT SE 3 (Może powodować senność i zawroty głowy.)
 Acute Tox. 5 (doustne)
 Acute Tox. 5 (dermalne)
 Asp. Tox. 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 |
| Skin Corr./Irrit. | Działanie żrące/drażniące na skórę |
| Eye Dam./Irrit. | Działanie szkodliwe/drażniące na oczy |
| STOT SE | Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) |
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |

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. **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.

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

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

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

Załącznik: Scenariusz Narażenia

Spis treści

1. dystrybucja substancji, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC8a, PROC8b, PROC9

2. dystrybucja substancji, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC9

3. Formulacja

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

4. Produkcja

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

5. zastosowanie jako chemia do procesów

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

6. zastosowanie jako półprodukt

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

7. zastosowanie jako składnik pomocniczy w środkach ochrony roślin, (zastosowanie konsumenckie)

ERC8a, ERC8d; PC27

8. zastosowanie jako składnik pomocniczy w środkach ochrony roślin, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC11

9. zastosowanie w środkach czyszczących, (zastosowanie konsumenckie)

ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38

10. zastosowanie w środkach czyszczących, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

11. zastosowanie w środkach czyszczących, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

12. zastosowanie przy nakładaniu powłok, Zastosowanie w farbach, Zastosowanie do farb drukarskich., zastosowanie w klejach, (zastosowanie konsumenckie)

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

13. zastosowanie przy nakładaniu powłok, Zastosowanie w farbach, Zastosowanie do farb drukarskich., zastosowanie w klejach, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

14. zastosowanie przy nakładaniu powłok, Zastosowanie w farbach, Zastosowanie do farb drukarskich., zastosowanie w klejach, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

15. zastosowanie w laboratoriach, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC15

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

16.zastosowanie w laboratoriach, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a; PROC15

17.zastosowanie w smarach, (zastosowanie konsumenckie)

ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

18.zastosowanie w smarach, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4, ERC7; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

19.zastosowanie w smarach, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

20.Zastosowanie w olejach do obróbki metali / olejach do wałków, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

21.Zastosowanie w olejach do obróbki metali / olejach do wałków, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

22.zastosowanie w produktach do pielęgnacji ciała

ERC8a; PC28, PC39

1. Krótki tytuł scenariusza narażenia

dystrybucja substancji, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC8a, PROC8b, PROC9

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--------------------------------------|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC4: Stosowanie niereaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--------------------------------------|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC6a: Stosowanie półproduktu Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| dołączony scenariusz narażenia |
|--------------------------------|
|--------------------------------|

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC7: Stosowanie płynu funkcjonalnego w zakładzie przemysłowym Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| | |
|--|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 77,21 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,249065 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| 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: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| Warunki eksploatacyjne | |
|--|---|
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

2. Krótki tytuł scenariusza narażenia

dystrybucja substancji, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC9

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|---|
| | Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
|--|---|

Warunki eksploatacyjne

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--------------------------------------|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | Sprawność: 30 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
|--|--|
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| 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: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--------------------------|
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| 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: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | Sprawność: 30 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

3. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Formulacja

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

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC2: Formulacja do mieszaniny Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 0,0309 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,0001 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 15,442 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,049813 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--------------------------|
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 30,884 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,099626 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla | PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|---|
| zastosowań | możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 61,768 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,199252 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-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: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku | zastosowanie wewnętrzne |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| zewnętrznego | |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| 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 |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 77,21 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,249065 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| 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 |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 30,884 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,099626 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

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

4. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Produkcja

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC1: Produkcja substancji Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użyć odpowiedniej ochrony oczu. | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 0,0309 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,0001 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 15,442 mg/m ³ |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--------------------------|
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,049813 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 30,884 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,099626 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 61,768 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,199252 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--------------------------------------|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Srodki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| 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 |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|---|
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 77,21 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,249065 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |
| 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 |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 30,884 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,099626 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

5. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie jako chemia do procesów

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC4: Stosowanie niereaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku | zastosowanie wewnętrzne |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|---|
| zewnętrznego | |
| Srodki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 0,0309 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,0001 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Srodki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 15,442 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,049813 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 30,884 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,099626 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 61,768 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki | 0,199252 |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--------------------------|
| Ryzyka (RCR) | |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

6. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie jako półprodukt

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC6a: Stosowanie półproduktu Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. 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: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 0,0309 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,0001 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 15,442 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,049813 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 30,884 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,099626 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--------------------------|
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 61,768 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,199252 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

7. Krótki tytuł scenariusza narażenia

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

zastosowanie jako składnik pomocniczy w środkach ochrony roślin, (zastosowanie konsumenckie)
ERC8a, ERC8d; PC27

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ECPA SPERC 8d.2.v2 zastosowanie do natryskania (spray) |
| Warunki eksploatacyjne | |
| Maksymalna roczna suma nakładów | 6,88 kg/ha |
| współczynnik emisji powietrze | 100 % |
| współczynnik emisji woda | 0,2 % |
| współczynnik emisji grunt | 0 % |
| ilość zastosowań | 1 |
| inne współczynniki: środowisko | użycie wewnętrzne |
| częstość zastosowań | 1 dni |
| | użycie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| typ oczyszczalni | nie oczyszczalnia |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | ECPA LET |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,9 |
| | Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka. |
| maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu | 6,88 kg/ha |
| Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka. | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ECPA SPERC 8d.2.v2 zastosowanie do natryskania (spray) |
| Warunki eksploatacyjne | |
| Maksymalna roczna suma nakładów | 6,88 kg/ha |
| współczynnik emisji powietrze | 100 % |
| współczynnik emisji woda | 0,2 % |
| współczynnik emisji grunt | 0 % |
| ilość zastosowań | 1 |
| inne współczynniki: środowisko | użycie zewnętrzne |
| częstość zastosowań | 1 dni |
| | użycie zewnętrzne |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| typ oczyszczalni | nie oczyszczalni |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | ECPA LET |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,9 |
| | Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka. |
| maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu | 6,88 kg/ha |
| Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka. | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC27: Środki ochrony roślin |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 50 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 9 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 58 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,5 |
| Waga ciała | 65 kg |
| okres natrysku | 600 s |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Środki dotyczące użytkownika | Należy zabezpieczyć, żeby osoby znajdowały się poza natryskiem. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| 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 | 0,5809 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,010561 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

8. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie jako składnik pomocniczy w środkach ochrony roślin, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC11

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ECPA SPERC 8d.2.v2 zastosowanie do natryskania (spray) |
| Warunki eksploatacyjne | |
| Maksymalna roczna suma nakładów | 6,88 kg/ha |
| współczynnik emisji powietrze | 100 % |
| współczynnik emisji woda | 0,2 % |
| współczynnik emisji grunt | 0 % |
| ilość zastosowań | 1 |
| inne współczynniki: środowisko | użycie wewnętrzne |
| częstość zastosowań | 1 dni |
| | użycie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| typ oczyszczalni | nie oczyszczalnia |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | ECPA LET |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,9 |
| | Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka. |
| maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu | 6,88 kg/ha |
| Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka. | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ECPA SPERC 8d.2.v2 zastosowanie do natryskania (spray) |
| Warunki eksploatacyjne | |
| Maksymalna roczna suma nakładów | 6,88 kg/ha |
| współczynnik emisji powietrze | 100 % |
| współczynnik emisji woda | 0,2 % |
| współczynnik emisji grunt | 0 % |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| ilość zastosowań | 1 |
| inne współczynniki: środowisko | użycie zewnętrzne |
| częstość zastosowań | 1 dni |
| | użycie zewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| typ oczyszczalni | nie oczyszczalnia |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | ECPA LET |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,9 |
| | Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka. |
| maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu | 6,88 kg/ha |
| Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka. | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | Użycie na zewnątrz, z dala od zabudowań |
| Ilość zakontraktowana | > 3 l/min |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy zabezpieczyć, że wykonywana czynność skierowana jest ku dołowi. | |
| Upewnij się, że jest utrzymywany ogólny porządek. | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5 |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 170 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,548387 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 10 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| | Tylko w dużych pomieszczeniach roboczych |
| Ilość zakontraktowana | < 3 l/min |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. | |
| Używać urządzenia z zainstalowanym na stałe wyciągiem. | |
| Upewnij się, że jest utrzymywany ogólny porządek. | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5 |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 220 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,709677 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com | |

9. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie w środkach czyszczących, (zastosowanie konsumenckie)

ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | PC4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 10 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 10 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowań dziennie |
| Wielkość pomieszczenia | 34 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 1,5 |
| Waga ciała | 65 kg |
| | ilość na zastosowanie 2.000 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| 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 | 36,1512 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,657294 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 50 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 15 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowań dziennie |
| Wielkość pomieszczenia | 34 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 1,5 |
| Waga ciała | 65 kg |
| | ilość na zastosowanie 4 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|---|
| 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 | 0,5111 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,009292 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 50 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 10 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowań dziennie |
| Wielkość pomieszczenia | 34 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 1,5 |
| Waga ciała | 65 kg |
| | ilość na zastosowanie 15 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| 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 | 1,3557 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,024649 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| |
|---------------------------------------|
| dołączony scenariusz narażenia |
|---------------------------------------|

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | PC9a_1, PC15_1: Podkategoria: wodorozcieńczalna lateksowa farba do ścian |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 1,5\%$ |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 132 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 120 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 20 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,6 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 100000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu. |
| Czas uwalniania. | 120 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 27,5237 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,500431 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC9a_2, PC15_2: Podkategoria: farba wodorozcieńczalna typu "high solid" z wysoką zawartością rozpuszczalnika |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$ |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|---|
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 132 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 120 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 20 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,6 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 100000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu. |
| Czas uwalniania. | 120 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 43,6319 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,793308 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC9a_3, PC15_3: Podkategoria: puszki z aerozolem |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 25 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 20 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: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| | oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 2 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 34 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 1,5 |
| Waga ciała | 65 kg |
| | ilość na zastosowanie 400 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| 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 | 32,1529 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,584598 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC9a_4, PC15_4: Podkategoria: zmywacze (do farb, kleju, tapet, szczeliw) |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 3 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | < 1 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 30 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 1,5 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 50000 cm ² |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| | Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu. |
| Czas uwalniania. | 240 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 46,3115 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,842028 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC9c: Farby do malowania palcami |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 50 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 365 zastosowanie w ciągu roku |
| narażona powierzchnia skóry | obie ręce (820 cm ²) |
| Część przyjęta dermalnie. | 100 % |
| Część przyjęta oralnie. | 100 % |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje. Należy wykluczyć narażenie użytkownika. Wymagane użycie w systemie zamkniętym. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |

| | |
|---------------------------------------|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla | PC8_1, PC35_1: Podkategoria: produkty do prania i mycia |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| zastosowań | naczyń |
|--|---|
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 1 h 365 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 20 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,6 |
| narażona powierzchnia skóry | obie ręce (820 cm ²) |
| Część przyjęta dermalnie. | 100 % |
| | ilość na zastosowanie 15 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, użytkownik |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 23,4375 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,426136 |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| dolączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC8_2, PC35_2: Podkategoria: środki czyszczące, płyny (wszystkie środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia powierzchni szklanych, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali) |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$ |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 0,75 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 0,3 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| okres i częstotliwość użycia | 104 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 1 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,5 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 20 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania jest stała. |
| Czas uwalniania. | 0,3 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 4,5898 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,083451 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC8_2, PC35_2: Podkategoria: środki czyszczące, płyny (wszystkie środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia powierzchni szklanych, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali) |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 4 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 30 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 104 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 58 m ³ |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,5 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 220000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu. |
| Czas uwalniania. | 30 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 42,7271 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,776856 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|--|
| dolączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC8_3, PC35_3: Podkategoria: środki czyszczące, spryskiwacze spustowe (wszystkie środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia powierzchni szklanych) |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 20 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 25 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 20 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 52 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 10 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 2 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| powierzchnia uwalniania | 64000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania jest stała. |
| Czas uwalniania. | 20 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 7,0627 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,128413 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC38: Produkty do spawania i lutowania (o powłoce topnikowej lub rdzeniu topnikowym), topniki. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 10 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowań dziennie |
| Wielkość pomieszczenia | 20 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,6 |
| Waga ciała | 65 kg |
| | ilość na zastosowanie 12 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| 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 | 1,8801 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki | 0,034184 |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| Ryzyka (RCR) | |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

10. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie w środkach czyszczących, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--------------------------------------|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC4: Stosowanie niereaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Należy zabezpieczyć, że czynność wykonywana jest poza obszarem oddychania pracownika (odległość głowy do produktu powyżej 1 m). | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. | |
| Należy zapewnić użycie kabiny prysznicowej. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8 |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 0,0001 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,000001 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| W celu przeprowadzenia porównania/oceny patrz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. 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: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| 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: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--------------------------|
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

11. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie w środkach czyszczących, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--------------------------------------|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--------------------------------------|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | Sprawność: 30 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| czynności manualnych. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. | |
| Należy zapewnić użycie kabiny prysznicowej. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8 |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 0,0001 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,000001 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| W celu przeprowadzenia porównania/oceny patrz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 10 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| | Tylko w dużych pomieszczeniach roboczych |
| Ilość zakontraktowana | < 3 l/min |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. | |
| Używać urządzenia z zainstalowanym na stałe wyciągiem. | |
| Upewnij się, że jest utrzymywany | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|---|
| ogólny porządek. | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5 |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 220 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,709677 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | Sprawność: 30 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | Sprawność: 30 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

12. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przy nakładaniu powłok, Zastosowanie w farbach, Zastosowanie do farb drukarskich., zastosowanie w klejach, (zastosowanie konsumenckie)

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

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| | |
|---|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC1_1: Podkategoria: kleje, preparaty dla hobbystów |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 30 % |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 4 h 365 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 20 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,6 |
| narażona powierzchnia skóry | Końce palców (36 cm ²) |
| Część przyjęta dermalnie. | 100 % |
| | ilość na zastosowanie 9 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, użytkownik |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 39,7059 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,721925 |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC1_2: Podkategoria: kleje do użytku domowego (klej do dywanów, posadzki i parkietu) |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 2 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| 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. |
| okres i częstotliwość użycia | < 1 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 58 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 2,5 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|---|
| powierzchnia uwalniania | 40000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania jest stała. |
| Czas uwalniania. | 75 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 49,4508 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,899106 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC1_3: Podkategoria: klej w aerozolu |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 6 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 3 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 12 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 20 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,6 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 20000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania jest stała. |
| Czas uwalniania. | 3 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| | narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 38,644 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,702618 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC1_4: Podkategoria: szczeliwa |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 12 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| 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. |
| okres i częstotliwość użycia | 3 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 10 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 2 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 250 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu. |
| Czas uwalniania. | 30 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 11,549 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,209982 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|------------|
| | narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$ |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 10 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowań dziennie |
| Wielkość pomieszczenia | 34 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 1,5 |
| Waga ciała | 65 kg |
| | ilość na zastosowanie 2.000 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| 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 | 36,1512 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,657294 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$ |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 15 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowań dziennie |
| Wielkość pomieszczenia | 34 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 1,5 |
| Waga ciała | 65 kg |
| | ilość na zastosowanie 4 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| 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 | 0,5111 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,009292 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 50 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 10 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowań dziennie |
| Wielkość pomieszczenia | 34 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 1,5 |
| Waga ciała | 65 kg |
| | ilość na zastosowanie 15 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
|---|---|
| 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 | 1,3557 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,024649 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC9a_1, PC15_1: Podkategoria: wodorozcieńczalna lateksowa farba do ścian |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 1,5 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 132 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 120 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 20 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,6 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 100000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu. |
| Czas uwalniania. | 120 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 27,5237 mg/m ³ |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,500431 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC9a_2, PC15_2: Podkategoria: farba wodorozcieńczalna typu "high solid" z wysoką zawartością rozpuszczalnika |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$ |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 132 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 120 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 20 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,6 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 100000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu. |
| Czas uwalniania. | 120 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 43,6319 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,793308 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

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

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | PC9a_3, PC15_3: Podkategoria: puszki z aerozolem |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$ |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 20 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 2 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 34 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 1,5 |
| Waga ciała | 65 kg |
| | ilość na zastosowanie 400 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| 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 | 32,1529 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,584598 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | PC9a_4, PC15_4: Podkategoria: zmywacze (do farb, kleju, tapet, szczeliw) |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$ |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|---|
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | < 1 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 30 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 1,5 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 50000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu. |
| Czas uwalniania. | 240 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 46,3115 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,842028 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC9c: Farby do malowania palcami |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 15 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 365 zastosowanie w ciągu roku |
| narażona powierzchnia skóry | obie ręce (820 cm ²) |
| Część przyjęta dermalnie. | 100 % |
| Część przyjęta oralnie. | 100 % |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC15: Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 1,5\%$ |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 132 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 120 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 20 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,6 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 100000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu. |
| Czas uwalniania. | 120 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 27,5237 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,500431 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC15: Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$ |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|---|
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 132 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 120 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 20 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,6 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 100000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu. |
| Czas uwalniania. | 120 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 43,6319 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,793308 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC15: Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 25 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 20 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: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| | oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 2 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 34 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 1,5 |
| Waga ciała | 65 kg |
| | ilość na zastosowanie 400 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| 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 | 32,1529 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,584598 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC15: Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 3 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | < 1 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 30 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 1,5 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 50000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu. |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| Czas uwalniania. | 240 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 46,3115 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,842028 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC18: Tusze i tonery. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 4 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 132 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowań dziennie |
| Wielkość pomieszczenia | 20 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,6 |
| Waga ciała | 65 kg |
| | ilość na zastosowanie 40 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| 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 | 4,0718 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,074033 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:

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

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | PC23: Produkty do garbowania, barwienia, wykańczania, impregnacji i pielęgnacji skór |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$ |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowań dziennie |
| Waga ciała | 65 kg |
| Czas uwalniania. | 240 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, model inhalacji: narażenie parą - stałe uwalnianie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 33,4645 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,608445 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje. Należy wykluczyć narażenie użytkownika. Wymagane użycie w systemie zamkniętym. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | PC23_1, PC31_1: Podkategoria: środek polerski, woski/pasty (do podłogi, mebli i butów) |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$ |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 90 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 58 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 2,5 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 220000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu. |
| Czas uwalniania. | 90 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 31,5875 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,574318 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | PC23_2, PC31_2: Podkategoria: środek polerski, spryskiwacz (meble, buty) |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| | Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$ |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 90 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 58 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 2,5 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 220000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu. |
| Czas uwalniania. | 90 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 31,5875 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,574318 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

13. Krótki tytuł scenariusza narażeniazastosowanie przy nakładaniu powłok, Zastosowanie w farbach, Zastosowanie do farb drukarskich.,
zastosowanie w klejach, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| | |
|---------------------------------------|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla | ERC4: Stosowanie niereaktywnego środka pomocniczego |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|-------------------|---|
| zastosowań | w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
|-------------------|---|

Warunki eksploatacyjne

| | |
|---|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Należy zabezpieczyć, że czynność wykonywana jest poza obszarem oddychania pracownika (odległość głowy do produktu powyżej 1 m). Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. | |
| Należy zapewnić użycie kabiny prysznicowej. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8 |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 0,0001 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,000001 |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--------------------------|
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| W celu przeprowadzenia porównania/oceny patrz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|---|
| | Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

14. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przy nakładaniu powłok, Zastosowanie w farbach, Zastosowanie do farb drukarskich.,
zastosowanie w klejach, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)
ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| | |
|---|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | Sprawność: 30 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. | |
| Należy zapewnić użycie kabiny prysznicowej. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8 |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 0,0001 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki | 0,000001 |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--------------------------|
| Ryzyka (RCR) | |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| W celu przeprowadzenia porównania/oceny patrz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| | Tylko w dużych pomieszczeniach roboczych |
| Ilość zakontraktowana | < 3 l/min |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. | |
| Używać urządzenia z zainstalowanym na stałe wyciągiem. | |
| Upewnij się, że jest utrzymywany ogólny porządek. | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5 |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 220 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki | 0,709677 |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--------------------------|
| Ryzyka (RCR) | |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | Sprawność: 30 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|---|
| dolączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | Sprawność: 30 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

15. Krótki tytuł scenariusza narażenia

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

zastosowanie w laboratoriach, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC15

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC4: Stosowanie niereaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC6a: Stosowanie półproduktu Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC7: Stosowanie płynu funkcjonalnego w zakładzie przemysłowym Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 30,884 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,099626 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

16. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie w laboratoriach, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a; PROC15

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 30,884 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,099626 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

17. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie w smarach, (zastosowanie konsumenckie)

ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--------------------------------------|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--------------------------------------|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--------------------------------------|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC9a: Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--------------------------------------|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC9b: Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | PC1_1: Podkategoria: kleje, preparaty dla hobbystów |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 30 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 4 h 365 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 20 m3 |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,6 |
| narażona powierzchnia skóry | Końce palców (36 cm2) |
| Część przyjęta dermalnie. | 100 % |
| | ilość na zastosowanie 9 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|---|
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, użytkownik |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 39,7059 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,721925 |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC1_2: Podkategoria: kleje do użytku domowego (klej do dywanów, posadzki i parkietu) |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 2 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| 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. |
| okres i częstotliwość użycia | < 1 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 58 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 2,5 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 40000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania jest stała. |
| Czas uwalniania. | 75 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 49,4508 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,899106 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:

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

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC1_3: Podkategoria: klej w aerozolu |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 6\%$ |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 3 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 12 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 20 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,6 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 20000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania jest stała. |
| Czas uwalniania. | 3 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 38,644 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,702618 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: | |
| http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC1_4: Podkategoria: szczeliwa |
| Warunki eksploatacyjne | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|---|
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 12\%$ |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| 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. |
| okres i częstotliwość użycia | 3 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 10 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 2 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 250 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu. |
| Czas uwalniania. | 30 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 11,549 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,209982 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje. Należy wykluczyć narażenie użytkownika. Wymagane użycie w systemie zamkniętym. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| dolączony scenariusz narażenia | |
|---|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | PC23_1, PC31_1: Podkategoria: środek polerski, woski/pasty (do podłogi, mebli i butów) |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$ |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 90 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 58 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 2,5 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 220000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu. |
| Czas uwalniania. | 90 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 31,5875 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,574318 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| dolączony scenariusz narażenia | |
|---|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | PC23_2, PC31_2: Podkategoria: środek polerski, spryskiwacz (meble, buty) |
| Warunki eksploatacyjne | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$ |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 90 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 1 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 58 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 2,5 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 220000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu. |
| Czas uwalniania. | 90 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 31,5875 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,574318 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC8_1, PC35_1: Podkategoria: produkty do prania i mycia naczyń |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|---|
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 1 h 365 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 20 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,6 |
| narażona powierzchnia skóry | obie ręce (820 cm ²) |
| Część przyjęta dermalnie. | 100 % |
| | ilość na zastosowanie 15 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, użytkownik |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 23,4375 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,426136 |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC8_2, PC35_2: Podkategoria: środki czyszczące, płyny (wszystkie środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia powierzchni szklanych, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali) |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 50 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 0,75 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 0,3 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 104 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 1 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,5 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 20 cm ² |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|---|
| | Powierzchnia uwalniania jest stała. |
| Czas uwalniania. | 0,3 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 4,5898 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,083451 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC8_2, PC35_2: Podkategoria: środki czyszczące, płyny (wszystkie środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia powierzchni szklanych, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali) |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 4 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 30 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 104 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 58 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 0,5 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 220000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu. |
| Czas uwalniania. | 30 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: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|---|
| | oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 42,7271 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,776856 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |
| dolączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC8_3, PC35_3: Podkategoria: środki czyszczące, spryskiwacze spustowe (wszystkie środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia powierzchni szklanych) |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 20 % |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | czas narażenia: 25 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | okres stosowania: 20 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| okres i częstotliwość użycia | 52 zastosowanie w ciągu roku |
| Wielkość pomieszczenia | 10 m ³ |
| Stopień wymiany powietrza na godzinę | 2 |
| temperatura (użycie) | 20 °C |
| Waga ciała | 65 kg |
| powierzchnia uwalniania | 64000 cm ² |
| | Powierzchnia uwalniania jest stała. |
| Czas uwalniania. | 20 min |
| | Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe. |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| | Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo |
| ocena narażenia | 7,0627 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,128413 |
| | Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia. |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

18. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie w smarach, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4, ERC7; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC4: Stosowanie niereaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC7: Stosowanie płynu funkcjonalnego w zakładzie przemysłowym Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC7: Napylenie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Należy zabezpieczyć, że czynność wykonywana jest poza obszarem oddychania pracownika (odległość głowy do produktu powyżej 1 m). Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. | |
| Należy zapewnić użycie kabiny prysznicowej. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8 |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 0,0001 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,000001 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| W celu przeprowadzenia porównania/oceny patrz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|---|
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC17: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC17: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 10001 Pa |
| temperatura procesu | 108 °C |
| | Odpowiada ciśnieniu pary > 100 hPa. |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | Sprawność: 30 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| 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: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|---------------------------|
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC18: Smarowanie w warunkach wysokiej energii kinetycznej Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC18: Smarowanie w warunkach wysokiej energii kinetycznej Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 10001 Pa |
| temperatura procesu | 108 °C |
| | Odpowiada ciśnieniu pary > 100 hPa. |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | Sprawność: 30 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

19. Krótki tytuł scenariusza narażenia

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

zastosowanie w smarach, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC9a: Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC9b: Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | Sprawność: 30 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. | |
| Należy zapewnić użycie kabiny prysznicowej. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8 |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 0,0001 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,000001 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| W celu przeprowadzenia porównania/oceny patrz: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 10 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| | Tylko w dużych pomieszczeniach roboczych |
| Ilość zakontraktowana | < 3 l/min |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|---|
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. | |
| Używać urządzenia z zainstalowanym na stałe wyciągiem. | |
| Upewnij się, że jest utrzymywany ogólny porządek. | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5 |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 220 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,709677 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Musi być zapewniony dobry standard | Sprawność: 30 % |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC17: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę) | Sprawność: 70 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 185,304 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,597755 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC17: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 10001 Pa |
| temperatura procesu | 108 °C |
| | Odpowiada ciśnieniu pary > 100 hPa. |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| odsysanie miejscowe | Sprawność: 80 % |
| Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | Sprawność: 30 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC18: Smarowanie w warunkach wysokiej energii kinetycznej Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę) | Sprawność: 70 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 185,304 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,597755 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC18: Smarowanie w warunkach wysokiej energii kinetycznej Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 10001 Pa |
| temperatura procesu | 108 °C |
| | Odpowiada ciśnieniu pary > 100 hPa. |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| odsysanie miejscowe | Sprawność: 80 % |
| Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | Sprawność: 30 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC20: Stosowanie płynów funkcjonalnych w małych urządzeniach Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 61,768 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,199252 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--------------------------|
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

20. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Zastosowanie w olejach do obróbki metali / olejach do wałków, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--------------------------------------|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC4: Stosowanie niereaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|--|
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Należy zabezpieczyć, że czynność wykonywana jest poza obszarem oddychania pracownika (odległość głowy do produktu powyżej 1 m). Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|--|
| minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. | |
| Należy zapewnić użycie kabiny prysznicowej. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8 |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 0,0001 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,000001 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| W celu przeprowadzenia porównania/oceny patrz: | |
| https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki | 0,498129 |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--------------------------|
| Ryzyka (RCR) | |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC17: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 154,42 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,498129 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla | PROC17: Smarowanie w warunkach |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| zastosowań | wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali Obszar zastosowania: przemysłowy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 10001 Pa |
| temperatura procesu | 108 °C |
| | Odpowiada ciśnieniu pary > 100 hPa. |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | Sprawność: 30 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

21. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Zastosowanie w olejach do obróbki metali / olejach do wałków, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | Sprawność: 30 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| 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: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|---------------------------|
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 100 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. | |
| Należy zapewnić użycie kabiny prysznicowej. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8 |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 0,0001 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,000001 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

W celu przeprowadzenia porównania/oceny patrz:

<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: >= 0 % - <= 10 % |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| | Tylko w dużych pomieszczeniach roboczych |
| Ilość zakontraktowana | < 3 l/min |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. | |
| Używać urządzenia z zainstalowanym na stałe wyciągiem. | |
| Upewnij się, że jest utrzymywany ogólny porządek. | |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5 |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 220 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,709677 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: <http://www.advancedreachtool.com>

| dołączony scenariusz narażenia | |
|--|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | Sprawność: 30 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

| dołączony scenariusz narażenia | |
|---|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC17: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|---|
| | Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę) | Sprawność: 70 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 185,304 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,597755 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PROC17: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali Obszar zastosowania: rzemieślniczy |
| Warunki eksploatacyjne | |
| stężenie substancji | 2-metylopropan-1-ol |

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|--|--|
| | Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| właściwość fizyczna | ciekły |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 10001 Pa |
| temperatura procesu | 108 °C |
| | Odpowiada ciśnieniu pary > 100 hPa. |
| okres i częstotliwość użycia | 480 min 5 dni w tygodniu |
| do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego | zastosowanie wewnętrzne |
| Środki zarządzania ryzykiem | |
| odsysanie miejscowe | Sprawność: 80 % |
| Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). | Sprawność: 30 % |
| Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Unikać rozbryzgów. | |
| Nosić odpowiednie ubranie robocze. | |
| Użycie odpowiedniej ochrony oczu. | |
| Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. | |
| ocena narażenia i powołanie się na źródło | |
| metoda oceny | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy |
| | Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo |
| ocena narażenia | 216,188 mg/m ³ |
| Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) | 0,697381 |
| metoda oceny | Ocena jakościowa |
| | Pracownicy - przez skórę |
| Wytyczne dla Dalszego Użytkownika | |
| Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra | |

22. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie w produktach do pielęgnacji ciała

ERC8a; PC28, PC39

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia

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

Data / zaktualizowano: 15.12.2023

Wersja: 7.1

Data / Poprzednia wersja: 16.08.2023

Poprzednia wersja: 7.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID nr 30034839/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 19.10.2025

| | |
|---|---|
| określone deskryptory dla zastosowań | ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. |
| Warunki eksploatacyjne | |

| | |
|---|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC28: Perfumy, środki zapachowe Na podstawie art. 14 (5b) rozporządzenia REACH (EC) nr 1907/2006 nie musi być przeprowadzone wyliczenie narażenia i charakterystyka ryzyka dla zastosowania końcowego w środkach kosmetycznych w zakresie dyrektywy EC 1223/2009. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |

| | |
|---|--|
| dołączony scenariusz narażenia | |
| określone deskryptory dla zastosowań | PC39: Kosmetyki, środki higieny osobistej Na podstawie art. 14 (5b) rozporządzenia REACH (EC) nr 1907/2006 nie musi być przeprowadzone wyliczenie narażenia i charakterystyka ryzyka dla zastosowania końcowego w środkach kosmetycznych w zakresie dyrektywy EC 1223/2009. |
| Warunki eksploatacyjne | |
| Prężność par substancji podczas zastosowania. | 1600 Pa |
| temperatura procesu | 20 °C |
