

# Karta charakterystyki

Strona: 1/122

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

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

### 1.1. Identyfikator produktu

## n-PENTANOL

Nazwa chemiczna: pentan-1-ol

Numer CAS: 71-41-0

Numer rejestracji REACH: 01-2119491284-34-0000

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

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

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Niebezpieczeństwo

Zwrot informujący o zagrożeniu:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

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

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: 1-pentanol

## 2.3. Inne zagrożenia

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

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

Proszę patrzeć w sekcji 12 - Wyniki oceny PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB (o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

#### Charakterystyka chemiczna

1-pentanol

Numer CAS: 71-41-0  
Numer WE: 200-752-1  
Numer INDEX: 603-200-00-1

Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 4 (Inhalacyjne- para)  
Skin Irrit. 2  
Eye Dam. 1  
STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)  
Aquatic Chronic 2  
H226, H318, H315, H332, H335, H411

#### Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

1-pentanol

Zawartość (W/W): > 99 % - <= 100 %  
Numer CAS: 71-41-0  
Numer WE: 200-752-1  
Numer INDEX: 603-200-00-1

Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 4 (Inhalacyjne- para)  
Skin Irrit. 2  
Eye Dam. 1  
STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)  
Aquatic Chronic 2  
H226, H318, H315, H332, H335, H411

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

### 3.2. Mieszaniny

bez zastosowania

---

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

Wdychanie:

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

Kontakt ze skórą:

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

Kontakt z oczami:

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

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..

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

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

---

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

---

Dodatkowe wskazówki:

Środki gaśnicze dostosować do rodzaju pożaru.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

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

Inne dane:

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

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

---

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

Szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym/rozsypanym produkcie.

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

Dostarczyć do utylizacji w dobrze zamykanych pojemnikach.

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

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

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

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Wylany produkt należy zebrać, utwardzić i w odpowiednim opakowaniu przekazać do utylizacji. Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

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

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

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

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

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

71-41-0: 1-pentanol

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

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

#### PNEC

woda słodka: 0,0059 mg/l

woda morska: 0,00059 mg/l

sporadyczne uwolnienie: 2,6 mg/l

osad (woda słodka): 0,025 mg/kg

osad (woda morska): 0,0025 mg/kg

gleba: 0,00153 mg/kg

oczyszczalnia: 37 mg/l

---

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

---

### DNEL

pracownik:

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

pracownik:

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

użytkownik/konsument:

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

użytkownik/konsument:

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

użytkownik/konsument:

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

## **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 wdychania oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. 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: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

Kontrole narażenia środowiska

Należy zastosować wszystkie możliwe środki aby nie dopuścić do przedostania się do otoczenia a w nieszcześnieśliwym 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:	słodkawy	
Próg zapachu:		
	nie określono	
Temperatura topnienia:	-78,6 °C	(OECD-Richtlinie 102)
temperatura wrzenia:	138 °C	(Pozostałe)
	(1.013,25 hPa)	
Zapalność:	Produkt łatwopalny.	(wyliczono z temperatury zapłonu.)
Dolna granica wybuchowości:	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy., Dolny punkt wybuchowości może znajdować się 5 °C do 15 °C poniżej temperatury zapłonu.	
Górna granica wybuchowości:	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.	
Temperatura zapłonu:	47 °C	(ISO 13736, naczynie zamknięte)
Temperatura samozapłonu:	300 °C	(DIN 51794)
Rozkład termiczny:	10 J/g (DDK (DIN 51007))	
Wartość pH:	ca. 7	
Lepkość dynamiczna:	3,441 mPa.s	
	(24,9 °C)	
	Dane z literatury.	
Tiksotropia:	nie tiksotropowy	
Rozpuszczalność w wodzie:		(Wytyczne 92/69/EWG,A.6)
	19,4 g/l	
	(20 °C, pH 6,8)	
Rozpuszczalność (jakościowo) rozpuszczalnik:	rozpuszczalniki organiczne	
	rozpuszczalny	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	1,51	(zmierzony(e))
	(25 °C)	
	Dane z literatury.	
Prężność par:	2,04 hPa	(zmierzony(e))
	(20 °C)	
	dynamiczny	



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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

Gęstość względna:	0,81 (20 °C) Dane z literatury.	(Pozostałe)
Gęstość:	0,81 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Dane z literatury.	
Względna gęstość pary (powietrze):	3,03 (20 °C) Cięższy niż powietrze.	(obliczony)

#### 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.

#### Właściwości utleniające

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

#### Ciecze łatwopalne

Trwała palność:  
nie określono

#### Właściwości piroforyczne

Temperatura samozapłonu: typ testu: Spontaniczne samozapalenie w temperaturze pokojowej.

Na podstawie budowy produkt nie został zaklasyfikowany jako samozapalny.

#### substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: nie dotyczy, produkt jest cieczą

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

Tworzenie zapalnych gazów: Nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

#### Korozja metali

Działanie korozyjne na metal nie jest oczekiwane.

### **Inne właściwości bezpieczeństwa**

---

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

---

pKa:

Substancja nie podlega dysocjacji.

Adsorpcja/woda-grunt:

KOC: 6,33; log KOC: 0,8

(obliczony)

Napięcie powierzchniowe:

W oparciu o strukturę chemiczną nie należy oczekiwać aktywności powierzchniowej.

Masa molowa:

88,15 g/mol

Temperatura SAPT:

Ze względów naukowych studium nie jest konieczne.

szybkość parowania:

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

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Przy nagrzaniu mogą być uwalniane zapalne opary.

Korozja metali:

Działanie korozyjne na metal nie jest oczekiwane.

Tworzenie zapalnych

Uwagi:

gazów:

Nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

### 10.2. Stabilność chemiczna

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

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

### 10.4. Warunki, których należy unikać

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

### 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:  
silny utleniacz

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:

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

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

## 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 połyknięciu dawki o małej toksyczności W kontakcie ze skórą dawki o małej toksyczności. W badaniach na zwierzętach substancja nie jest toksyczna przy krótkotrwałym narażeniu inhalacyjnym. UE sklasyfikowała substancję jako 'szkodliwą dla zdrowia' przy narażeniu inhalacyjnym.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): ca. 3.645 mg/kg (test BASF)

LCO szczur (inhalacyjne): 8,29 mg/l 8 h (IRT)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono śmiertelności w czasie ekspozycji. Unia Europejska sklasyfikowała materiał jako szkodliwy dla zdrowia. Pary były testowane

LD50 królik (dermalne): 2.292 mg/kg (porównywalne z OECD 402)

#### Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

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

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Żrący (test BASF)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: nieodwracalne szkody (test BASF)

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Nie ma dowodów na potencjalne działanie uczulające na skórę.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Studium in vitro: nie działa uczulająco (Zestaw testów uczuleniowych in vitro)

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Substancja nie wykazała mutagenicznych właściwości na bakteriach. Substancja nie wykazała właściwości mutagennych w teście mutacji genowych na komórkach ssaków. W badaniach na ssakach substancja nie wykazała mutagennych właściwości. Produkt nie został w pełni przebadany. Stwierdzenia wywodzą się częściowo od produktów o podobnej strukturze lub składzie.

#### Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Długotrwałe badania rakotwórczości, które nie spełniają aktualnych wymagań, nie wykazały działania rakotwórczego.

---

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

---

Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Może oddziaływać drażniąco na drogi oddechowe.

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

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Powtórne podanie doustne substancji nie spowodowało żadnych efektów.

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.

Inne informacje

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Działa odtłuszczająco na skórę.

---

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

Ocena toksyczności wodnej:

---

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

---

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

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 530 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG,V, C.1, statyczny)

Stężenie nominalne.

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) 341 mg/l, Daphnia magna (Wytyczne 79/831/EWG, statyczny)

Stężenie nominalne.

Rośliny wodne:

toksyczne stężenie maksymalne (8 d) 260 mg/l (stopień wzrostu), Scenedesmus quadricauda (Test-hamowanie wzrostu alg, statyczny)

Stężenie nominalne. Dane z literatury.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

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

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

Chroniczna toksyczność dla ryb:

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

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

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

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

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

Ocena toksyczności ziemnej:

Nie ma żadnych danych świadczących o toksyczności lądowej.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

Dane dotyczące eliminacji:

100 % wydzielanie CO<sub>2</sub> w stosunku do wartości teoretycznej (18 d) (OECD-wytyczne 310)

(tlenowy, Osad aktywny, komunalny)

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

Ocena trwałości w wodzie.:

Struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość zajścia hydrolizy.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

---

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

---

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.

##### Dodatkowe wskazówki

Ulegające adsorpcji organicznie związane chlorowco-pochodne (AOX):

Produkt nie zawiera organicznie związanych chlorowco-pochodnych.

---

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

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

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

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

---

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

---

Opakowanie nieoczyszczone:

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

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport drogą lądową

#### ADR

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

#### RID

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

### Transport żegluga śródlądowa

#### ADN

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

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

ostrożności dla  
użytkowników:

Transport cysterną żeglugi śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano

### Transport drogą morską

#### IMDG

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1105  
 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: PENTANOLE  
 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3, EHSM  
 Grupa pakowania: III  
 Zagrożenia dla środowiska: tak  
 Substancja niebezpieczna w transporcie morskim: TAK  
 EmS: F-E; S-D

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

### Sea transport

#### IMDG

UN number or ID number: UN 1105  
 UN proper shipping name: PENTANOLS  
 Transport hazard class(es): 3, EHSM  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: yes  
 Marine pollutant: YES

Special precautions for user: EmS: F-E; S-D

### Transport droga powietrzna

#### IATA/ICAO

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1105  
 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: PENTANOLE  
 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3  
 Grupa pakowania: III  
 Zagrożenia dla środowiska: Nie wymagane oznakowanie "Niebezpieczny dla Środowiska"  
 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie znane

### Air transport

#### IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1105  
 UN proper shipping name: PENTANOLS  
 Transport hazard class(es): 3  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed  
 Special precautions for user: None known

## 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID



---

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

---

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**

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

Maritime transport in bulk is not intended.

---

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 3, 40, 75

Rozporządzenie w sprawie zakłóceń (Niemcy):

Pozycja w przepisie prawnym: 1.3.2

Klasyfikacja dotyczy standardowych warunków temperatury i ciśnienia.

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

Pozycja w przepisie prawnym: E2

Klasyfikacja dotyczy standardowych warunków temperatury i ciśnienia.

Pozycja w przepisie prawnym: P5a

Klasyfikacja dotyczy standardowych warunków temperatury i ciśnienia.

Pozycja w przepisie prawnym: P5b

Klasyfikacja dotyczy standardowych warunków temperatury i ciśnienia.

Pozycja w przepisie prawnym: P5c

Klasyfikacja dotyczy standardowych warunków temperatury i ciśnienia.

---

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

---

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

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

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

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

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

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

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego (CSA)

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

Ocena klas zagrożenia według kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 5 (doustne)

Acute Tox. 5 (dermalne)

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE 3 (działanie drażniące na układ oddechowy)

Aquatic Chronic 2

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

Flam. Liq. Substancje ciekłe łatwopalne

Acute Tox. Toksyczność ostra

Skin Irrit. Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. Poważne uszkodzenie oczu

STOT SE Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Aquatic Chronic Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

---

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

---

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.

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

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

#### 2. Formulacja

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

#### 3. zastosowanie przy nakładaniu powłok

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

#### 4. zastosowanie w smarach

IS; ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

#### 5. zastosowanie jako półprodukt

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

#### 6. obróbka polimerów

IS, SU10; ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14

#### 7. zastosowanie przy nakładaniu powłok

PW; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

#### 8. zastosowanie w smarach

PW; ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC14

#### 9. obróbka polimerów

PW; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC14

#### 10. zastosowanie przy nakładaniu powłok

C; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PC1, PC9a, PC15, PC23, PC31

#### 11. Zastosowania użytkownika, Zastosowanie w/jako środki zapachowe., inne zastosowania konsumenckie jako środek zapachowy

C; ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

#### 12. Stosowanie w farmacji., Zastosowania użytkownika

ERC8a, ERC8d; PC29

\*\*\*\*\*

### 1. Krótki tytuł scenariusza narażenia

dystrybucja substancji

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

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 1.1b.v1: ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	400.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300
współczynnik emisji powietrze	0,01 %
współczynnik emisji woda	0,001 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:	adsorpcja
Właściwymi czynnościami redukcji emisji do ścieków przed wprowadzeniem do oczyszczalni mogą być:	przystosowana oczyszczalnia ścieków
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004105
	Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	65 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	203,999996 Pa

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	3,6728 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050203
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0185 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150609
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa



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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

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

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

	Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	203,999996 Pa

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**2. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

Formulacja

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

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 2.2.v1: ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	400.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300
współczynnik emisji powietrze	1 %
współczynnik emisji woda	0,5 %
współczynnik emisji grunt	0,01 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:	Separator na mokro - dla pyłu, filtracja, obróbka spalin przez utlenianie termiczne, adsorpcja
Właściwymi czynnościami redukcji emisji do ścieków przed wprowadzeniem do oczyszczalni mogą być:	przystosowana oczyszczalnia ścieków, destylacja
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,187375
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	711,6 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
W przypadku potencjalnego narażenia., Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	3,6728 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050203
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

<b>zastosowań</b>	chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0185 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150609
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 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: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

zewnątrznego	
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

\*\*\*\*\*

**3. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie przy nakładaniu powłok

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

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 4.3a.v1: ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	140.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300
współczynnik emisji powietrze	98 %
współczynnik emisji woda	2 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:	Separator na mokro - dla pyłu, filtracja, obróbka spalin przez utlenianie termiczne, adsorpcja
Właściwymi czynnościami redukcji emisji do ścieków przed wprowadzeniem do oczyszczalni mogą być:	przystosowana oczyszczalnia ścieków, destylacja
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,318567
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	146,5 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji.

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

	Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	3,6728 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050203
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0185 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150609
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę



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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

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

<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Należy zabezpieczyć, że czynność wykonywana jest poza obszarem oddychania pracownika (odległość głowy do produktu powyżej 1 m). Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń.	
Użycie pod wyciągiem albo z odsysaniem źródłowym. Należy zabezpieczyć, że czynność wykonywana jest półautomatycznie albo automatycznie. Należy zabezpieczyć, że źródło emisji jest hermetyczne.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

ocena narażenia	24 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,328048
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**4. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie w smarach

IS; ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 4.6a.v1: ESVOC SpERC 4.6a.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	5.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	20
współczynnik emisji powietrze	0,15 %
współczynnik emisji woda	0,1 %
współczynnik emisji grunt	0,1 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:	filtracja
Właściwymi czynnościami redukcji emisji do ścieków przed wprowadzeniem do oczyszczalni mogą być:	przystosowana oczyszczalnia ścieków
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,00794
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	3.148,6 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC7: Stosowanie płynu funkcjonalnego w zakładzie przemysłowym
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	5.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	20
współczynnik emisji powietrze	5 %
współczynnik emisji woda	5 %
współczynnik emisji grunt	5 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,347319
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	72 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

	Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
W przypadku potencjalnego narażenia: Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne



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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	3,6728 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050203
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0185 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150609
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, 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: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 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: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

zewnętrznego	
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC17: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	51,4198 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,70284
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**5. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie jako półprodukt

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

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC6a: Stosowanie półproduktu
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	20.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	20
współczynnik emisji powietrze	5 %
współczynnik emisji woda	2 %
współczynnik emisji grunt	0,1 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,555361
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	180,1 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	



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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

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
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
W przypadku potencjalnego narażenia: Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

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
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	3,6728 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050203
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 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: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0185 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150609
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

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	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 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	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**6. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

obróbka polimerów

IS, SU10; ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC6d: Stosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w zakładzie przemysłowym (z włączeniem lub nie do lub na wyrób)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	5.000 kg

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

minimalna liczba dni emisji w roku	20
współczynnik emisji powietrze	35 %
współczynnik emisji woda	0,005 %
współczynnik emisji grunt	0,025 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004259
	Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	5.870,1 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i	



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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	3,6728 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050203
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0185 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150609
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

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

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC6: Operacje kalandrowania. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 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: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

zewnętrznego	
<b>Srodki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Srodki zarządzania ryzykiem</b>	
Należy zabezpieczyć, że czynność wykonywana jest poza obszarem oddychania pracownika (odległość głowy do produktu powyżej 1 m). Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń.	
Użycie pod wyciągiem albo z odsysaniem źródłowym. Należy zabezpieczyć, że czynność wykonywana jest półautomatycznie albo automatycznie. Należy zabezpieczyć, że źródło emisji jest hermetyczne.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	24 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,328048
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki	0,251014



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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytlaczanie, peletyzacja, granulacja.

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

	Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**7. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie przy nakładaniu powłok

PW; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla</b>	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

<b>zastosowań</b>	substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach)	
<b>Warunki eksploatacyjne</b>		
roczna ilość w UE	50.000 kg	
minimalna liczba dni emisji w roku	365	
współczynnik emisji powietrze	100 %	
współczynnik emisji woda	100 %	
współczynnik emisji grunt	0 %	
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d	
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10	
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100	
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>		
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna	
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>		
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,008601	
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	3,2 kg/dzień	
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.		

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8c: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na wyrób (w pomieszczeniach)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość w UE	50.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	15 %
współczynnik emisji woda	1 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia:	10

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

rzeki/woda słodka	
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004139
	Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	6,6 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	50.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	100 %
współczynnik emisji woda	100 %
współczynnik emisji grunt	20 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,008601
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	3,2 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8f: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na wyrób (poza pomieszczeniami)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	50.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	15 %
współczynnik emisji woda	1 %
współczynnik emisji grunt	0,5 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004139
	Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	6,6 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 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: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
W przypadku potencjalnego narażenia: Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, 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: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

ocena narażenia	11,0185 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150609
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

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



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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	Sprawność: 70 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	27,5463 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,376521
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	Sprawność: 70 %

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	27,5463 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,376521
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Należy zabezpieczyć, że czynność wykonywana jest poza obszarem oddychania pracownika (odległość głowy do produktu powyżej 1 m). Należy zabezpieczyć, że czynność nie jest wykonywana nad głową. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń.	
Użycie pod wyciągiem albo z odsysaniem źródłowym. Należy zabezpieczyć, że czynność wykonywana jest półautomatycznie albo automatycznie. Należy zabezpieczyć, że źródło emisji jest hermetyczne.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	24 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,328048
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	Sprawność: 70 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	27,5463 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,376521
metoda oceny	Ocena jakościowa

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**8. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie w smarach

PW; ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC14

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	5.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	100 %
współczynnik emisji woda	100 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004442
	Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	0,616729 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla</b>	ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych



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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

<b>zastosowań</b>	substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami)	
<b>Warunki eksploatacyjne</b>		
roczna ilość w UE	5.000 kg	
minimalna liczba dni emisji w roku	365	
współczynnik emisji powietrze	100 %	
współczynnik emisji woda	100 %	
współczynnik emisji grunt	20 %	
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d	
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10	
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100	
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>		
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna	
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>		
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004442	
	Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	0,616729 kg/dzień	
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.		

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC9a: Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (w pomieszczeniach)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość w UE	5.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	5 %
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia:	10

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

rzeki/woda słodka	
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004105
	Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	0,667417 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC9b: Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (poza pomieszczeniami)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	5.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	5 %
współczynnik emisji woda	5 %
współczynnik emisji grunt	5 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004122
	Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	0,664685 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

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

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	203,999996 Pa

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0185 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150609
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC6: Operacje kalandrowania. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	Sprawność: 70 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	27,5463 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,376521
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$



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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	Sprawność: 70 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	27,5463 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,376521
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**9. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

obróbka polimerów

PW; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC14

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	5.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	100 %
współczynnik emisji woda	100 %

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004442
	Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	0,616729 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8c: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na wyrób (w pomieszczeniach)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	5.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	15 %
współczynnik emisji woda	1 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004108
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	0,666869 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	5.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	100 %
współczynnik emisji woda	100 %
współczynnik emisji grunt	20 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004442
	Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	0,616729 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8f: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na wyrób (poza pomieszczeniami)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	5.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	15 %

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

współczynnik emisji woda	1 %
współczynnik emisji grunt	0,5 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004108
	Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	0,666869 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3642 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251014
metoda oceny	Ocena jakościowa

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0185 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150609
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

	Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	203,999996 Pa



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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	Sprawność: 70 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	27,5463 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,376521
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 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: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7284 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502029
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**10. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie przy nakładaniu powłok

C; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PC1, PC9a, PC15, PC23, PC31

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	10.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	100 %
współczynnik emisji woda	100 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,00478
	Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	1,1 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8c: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na wyrób (w pomieszczeniach)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	10.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	15 %
współczynnik emisji woda	1 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004112
	Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	1,3 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

roczna ilość w UE	10.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	100 %
współczynnik emisji woda	100 %
współczynnik emisji grunt	20 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,00478
	Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	1,1 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8f: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na wyrób (poza pomieszczeniami)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	10.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	15 %
współczynnik emisji woda	1 %
współczynnik emisji grunt	0,5 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004112
	Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	1,3 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi osad wody słodkiej.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC1: Kleje, szczeliwa
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 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.
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	250 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	30 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	153,9865 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,70636
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

**dołączony scenariusz narażenia**

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC1: Kleje, szczeliwa
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 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: 10 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 ilość zastosowań na tydzień Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	200 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	10 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	8,4663 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,651253
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC1: Kleje, szczeliwa
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 Ilość zastosowań przez miesiąc Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	20 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,6
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	170 s
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Środki dotyczące użytkownika	Należy zabezpieczyć, żeby osoby znajdowały się poza natryskiem.
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0174 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001335
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 15 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 20 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	34 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	900 s
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	



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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

Środki dotyczące użytkownika	Należy zabezpieczyć, żeby osoby znajdowały się poza natryskiem.
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	56,4292 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,258849
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 2 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 70 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	2 zastosowanie w ciągu roku Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	150000 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	60 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	5,9655 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,458886

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

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

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC15: Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 20 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	34 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	900 s
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Środki dotyczące użytkownika	Należy zabezpieczyć, żeby osoby znajdowały się poza natryskiem.
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	56,4292 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,258849
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC15: Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 70 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	2 zastosowanie w ciągu roku Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	150000 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	60 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	5,9655 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,458886
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC15: Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 0,8 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 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	okres stosowania: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 zastosowanie w ciągu roku

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	20000 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	60 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000265
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC23: Produkty do garbowania, barwienia, wykańczania, impregnacji i pielęgnacji skór
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: >= 0 % - <= 50 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	58 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,5
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	180 s
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Środki dotyczące użytkownika	Należy zabezpieczyć, żeby osoby znajdowały się poza natryskiem.
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	2,5108 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,011517
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:	
<a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC31: Środki polerujące i mieszanki woskowe
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 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 ilość zastosowań przez miesiąc Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	220000 cm <sup>2</sup>
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	90 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	7,1683 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,551407
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:	
<a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC31: Środki polerujące i mieszanki woskowe
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	1-pentanol Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	58 m <sup>3</sup>
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,5
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	180 s
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Środki dotyczące użytkownika	Należy zabezpieczyć, żeby osoby znajdowały się poza natryskiem.
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	2,5108 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,011517
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
<b>Wytyczne dla Dalszego Użytkownika</b>	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

**11. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

Zastosowania użytkownika, Zastosowanie w/jako środki zapachowe., inne zastosowania konsumenckie jako środek zapachowy

C; ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	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: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	150.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	100 %
współczynnik emisji woda	100 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,023777
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	3,5 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	150.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	100 %
współczynnik emisji woda	100 %
współczynnik emisji grunt	20 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,023777
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	3,5 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC28: Perfumy, środki zapachowe
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC39: Kosmetyki, środki higieny osobistej
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C

\*\*\*\*\*

**12. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

Stosowanie w farmacji., Zastosowania użytkownika

ERC8a, ERC8d; PC29

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	50.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365



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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

współczynnik emisji powietrze	100 %
współczynnik emisji woda	100 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,008601
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	3,2 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	50.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	100 %
współczynnik emisji woda	100 %
współczynnik emisji grunt	20 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d

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

Data / zaktualizowano: 19.04.2024

Wersja: 10.0

Data / Poprzednia wersja: 06.12.2023

Poprzednia wersja: 9.0

Produkt: **n-PENTANOL**

(ID nr 30036709/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 14.10.2025

<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,008601
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	3,2 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC29: Farmaceutyki Na podstawie art. 2 (5a, 5b I, 5b II) rozporządzenia REACH (EC) nr 1907/2006 zastosowanie w żywności dla ludzi, jako dodatek do żywności i jako substancje zapachowe w żywności nie jest podstawą do rejestracji i podlega w zakresie stosowania rozporządzeniu 2001/83/EC, rozporządzeniu 89/107/EEC i decyzji 1999/217EC.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	203,999996 Pa
temperatura procesu	20 °C

\*\*\*\*\*