

# Karta charakterystyki

Strona: 1/35

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

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

### 1.1. Identyfikator produktu

## PENTYLACETATE

Nazwa chemiczna: Masa reakcyjna octanu 2-metylobutyłu i octanu pentylu

Numer rejestracji REACH: 01-2119491285-32-0000, 01-2119491285-32

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

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: chemikalia, rozpuszczalnik

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

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

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

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

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

## 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.

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.:

Uwaga

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu lub twarzy.

P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

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

Oznakowanie określonej mieszaniny (GHS):

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

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: octan pentylu, octan 2-metylobutyli

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

## 2.3. Inne zagrożenia

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

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

Proszę patrzeć w sekcji 12 - Wyniki oceny PBT i vPvB

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Charakterystyka chemiczna

Masa reakcyjna octanu 2-metylobutyli i octanu pentyli

Flam. Liq. 3  
H226  
EUH066

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

octan izopentyli

Zawartość (W/W): $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$	Flam. Liq. 3
Numer CAS: 123-92-2	Aquatic Chronic 3
Numer WE: 204-662-3	H226, H412
Numer INDEX: 607-130-00-2	EUH066

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

### 3.2. Mieszaniny

bez zastosowania

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

---

Kontakt ze skórą:

Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:

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

Połknięcie:

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

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

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

#### **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

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:

| pełny strumień wody

Dodatkowe wskazówki:

| Środki gaśnicze dostosować do rodzaju pożaru.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

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

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Szczególne wyposażenie ochronne:

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

Inne dane:

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

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

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.

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.

### **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.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

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

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

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

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

---

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

123-92-2: octan izopentylu

NDSch 540 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL(EU))

indykatorywnie

NDS 270 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL(EU))

indykatorywnie

NDSch 500 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

NDS 250 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

628-63-7: octan pentylu

NDSch 540 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL(EU))

indykatorywnie

NDS 270 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL(EU))

indykatorywnie

NDS 250 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

NDSch 500 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

### **PNEC**

woda słodka: 0,041 mg/l

woda morska: 0,0041 mg/l

oczyszczalnia: 72 mg/l

gleba: 0,033 mg/kg

osad (woda morska): 0,0286 mg/kg

osad (woda słodka): 0,286 mg/kg

sporadyczne uwolnienie: 0,41 mg/l

droga pokarmowa (powtórne narażenie):

Według oceny ryzyka (UE), nie oczekuje się zagrożenia.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

---

### DNEL

pracownik:

Narażenie długotrwałe i krótkotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 260 mg/m<sup>3</sup>

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe i krótkotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 130 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:**

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

Odpowiednie materiały do krótkotrwałego kontaktu (zalecany minimalny wskaźnik ochrony 2, odpowiadający > 30 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1).

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

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

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

#### **OCHRONA OCZU:**

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

#### **OCHRONA CIAŁA:**

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

Oprócz podanego osobistego wyposażenia ochronnego konieczne jest noszenie zamkniętego

ubrania ochronnego. Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

### Kontrole narażenia środowiska

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

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

**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:	ester	
Próg zapachu:		
	nie określono	
temperatura zeszklenia:	-82 °C	(OECD-Richtlinie 102)
temperatura wrzenia:	144,86 °C	(zmierzony(e))
	(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:	40 °C	(ISO 13736, naczynie zamknięte)
Temperatura samozapłonu:	374 °C	(Dyrektywa 92/69/EWG, C.4-E)
Rozkład termiczny:	Rozkład nie następuje, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.	
Wartość pH:	7,3	(pH metr)
	(1 %(m), 20 °C)	
Lepkość dynamiczna:	0,96 mPa.s	(OECD 114)
	(17,8 °C)	
	0,77 mPa.s	(OECD 114)
	(35,6 °C)	
Tiksotropia:	nie tiksotropowy	
Rozpuszczalność w wodzie:		(OECD-dyrektywa 105)
	1,60 g/l	
	(20 °C, pH 4,6 - 5,8)	
Rozpuszczalność (jakościowo) rozpuszczalnik:	rozpuszczalniki organiczne	
	rozpuszczalny	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	2,1 - 2,7	(Wytyczne OECD 117)
	(25 °C; Wartość pH: 6,3)	
Prężność par:	4,91 hPa	(zmierzony(e))
	(20 °C)	
	statyczny	
Gęstość względna:	0,879	(OECD-Richtlinie 109)
	(17 °C)	
Gęstość:	0,875 - 0,877 g/cm3	(DIN 51757)
	(20 °C)	



BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Względna gęstość pary (powietrze): > 1 (przewidywany)  
(20 °C)  
Cięższy niż powietrze.

#### Charakterystyka cząstek

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

## **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**

pKa:

Adsorpcja/woda-grunt: Substancja nie podlega dysocjacji.  
KOC: 33,79; log KOC: 1,53 (obliczony)  
Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Adsorpcja/woda-grunt:	KOC: 29,75; log KOC: 1,47 Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.	(obliczony)
Adsorpcja/woda-grunt:	KOC: 28,42; log KOC: 1,45 Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.	(obliczony)
Napięcie powierzchniowe:	W oparciu o strukturę chemiczną nie należy oczekiwać aktywności powierzchniowej.	
Temperatura SAPT:	Ze względów naukowych studium nie jest konieczne.	
szybkość parowania:	Wartość można określić w przybliżeniu zgodnie z prawem stałej Henry'ego lub prężności par.	

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Korozja metali:	Działanie korozyjne na metal nie jest oczekiwane.	
Tworzenie zapalnych gazów:	Uwagi:	Nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

### 10.2. Stabilność chemiczna

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

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie występują przy składowaniu i obchodzeniu się z produktem zgodnym z przepisami.

### 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:

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Przy jednorazowym połknięciu praktycznie nie toksyczny. Przy jednorazowym kontakcie ze skórą nie toksyczny. Po jednorazowym zażyciu właściwie nie toksyczny.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): > 5.000 mg/kg (porównywalna z OECD Wytyczne 401)

LC50 szczur (inhalacyjne): > 19,25 mg/l 4 h (porównywalne z OECD 403)

Nie zaobserwowano śmiertelności. Pary były testowane

LD50 królik (dermalne): 8.300 mg/kg (porównywalne z OECD 402)

LD50 królik (dermalne): > 14.000 mg/kg (porównywalne z OECD 402)

#### Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Nie działa drażniąco na oczy. Może spowodować delikatne podrażnienie skóry.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Słabo drażniący. (porównywalny z OECD Wytyczne 404)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: Nie działa drażniąco. (porównywalne z OECD 405)

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

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

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Substancja nie wykazała mutagenicznych właściwości na bakteriach. Substancja nie wykazała właściwości mutagennych w teście mutacji genowych na komórkach ssaków.

#### Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Brak danych.

#### Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

---

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. Wyniki zostały ustalone w Screening-teście (OECD 421/422).

#### Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód.

#### Oddziaływanie na człowieka:

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Przy dłuższym kontakcie może prowadzić do wyschnięcia skóry.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

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

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

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

W doświadczeniach na zwierzętach nie zaobserwowano przeciwnych skutków po powtórzonym narażeniu inhalacyjnym.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

nie znajduje zastosowania

#### Efekty interaktywne

Brak danych.

### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

---

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Ocena toksyczności wodnej:

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Wysoce szkodliwy dla organizmów wodnych. Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 69 mg/l, *Pimephales promelas* (APHA 1971, statyczny)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie. Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego.

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) 40,9 mg/l, *Daphnia magna* (Wytyczne OECD 202, część 1, statyczny)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie. Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną.

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) > 466 mg/l (stopień wzrostu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Wytyczne OECD 201, statyczny)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie. Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC20 (30 min) > 1.000 mg/l, (Wytyczne OECD 209, tlenowy)

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

Chroniczna toksyczność dla ryb:

Brak danych dotyczących chronicznej toksyczności dla ryb.

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

Brak danych dotyczących chronicznej toksyczności dla dafnii.

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).

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

Dane dotyczące eliminacji:

87 % BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) (20 d) ( APHA 'Standard Methods', No. 219, 1971) (tlenowy, woda morska)

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

72 % BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) (20 d) ( APHA 'Standard Methods', No. 219, 1971) (tlenowy, przeważnie ścieki komunalne, nie przystosowane)

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

---

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

57 % BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) (28 d) (OECD 301D; 92/69/EWG, V, C.4 E) (tlenowy, ścieki komunalne)

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

Ocena trwałości w wodzie.:

Brak danych.

Dane dotyczące stabilności w wodzie (hydroliza):

Brak danych.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

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

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

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.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

---

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

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

## 12.8. Dodatkowe wskazówki

Ulegające adsorpcji organicznie związane chlorowco-pochodne (AOX):

Produkt nie zawiera organicznie związanych chlorowco-pochodnych.

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki w biologicznej oczyszczalni ścieków.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

Opakowanie nieoczyszczone:

Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport drogą lądową

ADR

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1104
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	OCTANY AMYLU
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:	kod tunelu: D/E

RID

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1104
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	OCTANY AMYLU
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

**Transport żegluga śródlądowa**

ADN

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1104
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	OCTANY AMYLU
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

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

Nie oceniano

**Transport drogą morską**

IMDG

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1104
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	OCTANY AMYLU
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Substancja niebezpieczna w transporcie morskim: NIE EmS: F-E; S-D

**Sea transport**

IMDG

UN number or ID number:	UN 1104
UN proper shipping name:	AMYL ACETATES
Transport hazard class(es):	3
Packing group:	III
Environmental hazards:	no
Marine pollutant:	NO
Special precautions for user:	EmS: F-E; S-D



BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

**Transport droga  
powietrzna**

IATA/ICAO

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1104  
 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: OCTANY AMYLU  
 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 1104  
 UN proper shipping name: AMYL ACETATES  
 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**

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**

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

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

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

Pozycja w przepisie prawnym: P5a

Pozycja w przepisie prawnym: P5b

Pozycja w przepisie prawnym: P5c

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

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

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

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

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

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

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego (CSA)

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

Ocena klas zagrożenia według kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

Flam. Liq. 3

Skin Corr./Irrit. 3

Aquatic Acute 3

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

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Flam. Liq.  
Aquatic Chronic  
H226  
H412  
EUH066

Substancje ciekłe łatwopalne  
Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne  
Łatwopalna ciecz i pary.  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Skróty

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

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

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

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

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

**Załącznik: Scenariusz Narażenia****Spis treści****1. Formulacja**

ERC2; PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC15, PROC19

**2. Zastosowanie jako pomocniczy środek w przetwórstwie.**

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

**3. zastosowanie w środkach czyszczących**

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

**4. zastosowanie przy nakładaniu powłok**

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

**5. zastosowanie w środkach czyszczących, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)**

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

**6. zastosowanie w środkach czyszczących, (zastosowanie konsumenckie)**

ERC8a, ERC8d; PC4, PC24, PC35

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

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

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

ERC8a, ERC8d; PC9a, PC15, PC18, PC23

\*\*\*\*\*

**1. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

Formulacja

ERC2; PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC15, PROC19

**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	1.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300
współczynnik emisji powietrze	1 %
współczynnik emisji woda	0,5 %
współczynnik emisji grunt	0,01 %

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
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)	0,225825
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	1.476,1 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.	

**dołączony scenariusz narażenia**

<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 Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.
---	--

**dołączony scenariusz narażenia**

<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.
---	--

**dołączony scenariusz narażenia**

<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.
---	---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

--	--

dołączony scenariusz narażenia	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

\*\*\*\*\*

**2. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

Zastosowanie jako pomocniczy środek w przetwórstwie.

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

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

dołączony scenariusz narażenia	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 4.3a.v1: ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	200.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300
współczynnik emisji powietrze	98 %
współczynnik emisji woda	2 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata	18.000 m3/d

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

przepływu)	
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)	0,180801
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	368,7 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

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. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

--	--

**dołączony scenariusz narażenia****określone deskryptory dla zastosowań**

PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia  
Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

**dołączony scenariusz narażenia****określone deskryptory dla zastosowań**

PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu.  
Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

**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).  
Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

**dołączony scenariusz narażenia****określone deskryptory dla zastosowań**

PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne.  
Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

\*\*\*\*\*

**3. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie w środkach czyszczących

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 4.4a.v1: ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	100.000 kg



BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

minimalna liczba dni emisji w roku	20
współczynnik emisji powietrze	30 %
współczynnik emisji woda	0,01 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:	Separator na mokro - dla pyłu, obróbka spalin przez utlenianie termiczne, adsorpcja
Właściwymi czynnościami redukcji emisji do ścieków przed wprowadzeniem do oczyszczalni mogą być:	przystosowana oczyszczalnia ścieków, destylacja
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,012076
	Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	41.403 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi grunt.	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napylenie przemysłowe Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

	przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.
--	--

\*\*\*\*\*

**4. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie przy nakładaniu powłok

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dolączony 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	600.000 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)	0,540992
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	369,7 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napyłanie przemysłowe Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

\*\*\*\*\*

**5. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie w środkach czyszczących, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ESVOC SpERC 8.4b.v1: ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	100.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	2 %
współczynnik emisji woda	1 ppm
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	nie oczyszczalnia
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000706
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	388,2 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 8.4b.v1: ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	100.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	2 %
współczynnik emisji woda	1 ppm
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	nie oczyszczalnia
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000706
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	388,2 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

	(pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.
--	---

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

\*\*\*\*\*

**6. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie w środkach czyszczących, (zastosowanie konsumenckie)

ERC8a, ERC8d; PC4, PC24, PC35

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ESVOC SpERC 8.4c.v1: ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	50.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	95 %
współczynnik emisji woda	2,5 %
współczynnik emisji grunt	2,5 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	nie oczyszczalnia
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004882
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	28,1 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 8.4c.v1: ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	50.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	95 %
współczynnik emisji woda	2,5 %
współczynnik emisji grunt	2,5 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	nie oczyszczalnia
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004882
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	28,1 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	491 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

temperatura procesu	20 °C
---------------------	-------

dołączony scenariusz narażenia	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	491 Pa
temperatura procesu	20 °C

dołączony scenariusz narażenia	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC35: Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	491 Pa
temperatura procesu	20 °C

\*\*\*\*\*

**7. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie przy nakładaniu powłok, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

dołączony scenariusz narażenia	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	100.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	98 %
współczynnik emisji woda	1 %

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

współczynnik emisji grunt	1 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	nie oczyszczalnia
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002376
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	57,7 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	100.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	98 %
współczynnik emisji woda	1 %
współczynnik emisji grunt	1 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	nie oczyszczalnia
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002376
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	57,7 kg/dzień



BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.

**dołączony scenariusz narażenia****określone deskryptory dla zastosowań**

PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem.  
Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

**dołączony scenariusz narażenia****określone deskryptory dla zastosowań**

PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe.  
Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

**dołączony scenariusz narażenia****określone deskryptory dla zastosowań**

PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie.  
Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.

\*\*\*\*\*

**8. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie przy nakładaniu powłok, (zastosowanie konsumenckie)

ERC8a, ERC8d; PC9a, PC15, PC18, PC23

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko****dołączony scenariusz narażenia****określone deskryptory dla zastosowań**

ESVOC SpERC 8.3c.v1: ESVOC SpERC 8.3c.v1

**Warunki eksploatacyjne**

roczna ilość w UE

50.000 kg

minimalna liczba dni emisji w roku

365

współczynnik emisji powietrze

98,5 %

współczynnik emisji woda

1 %

współczynnik emisji grunt

0,5 %

przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)

18.000 m3/d

współczynnik rozcieńczenia:

10

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

rzeki/woda słodka	
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	nie oczyszczalnia
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002376
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	57,7 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ESVOC SpERC 8.3c.v1: ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	50.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	98,5 %
współczynnik emisji woda	1 %
współczynnik emisji grunt	0,5 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	nie oczyszczalnia
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002376
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	57,7 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda słodka.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 13.09.2023

Wersja: 6.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 5.0

Data / Wersja pierwsza: 24.02.2003

Produkt: **PENTYLACETATE**

(ID nr 30034749/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 13.10.2025

	przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	491 Pa
temperatura procesu	20 °C

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC15: Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	491 Pa
temperatura procesu	20 °C

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC18: Tusze i tonery. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	491 Pa
temperatura procesu	20 °C

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC23: Produkty do garbowania, barwienia, wykańczania, impregnacji i pielęgnacji skór Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla ludzi, nie przeprowadzono oceny narażenia ludzi (pracownicy/konsumenci) i charakterystyki ryzyka.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	491 Pa
temperatura procesu	20 °C

\*\*\*\*\*