# KARTA CHARAKTERYSTYKI / SAFETY DATA SHEET (SDS)

zgodna z Rozp. (WE) 1907/2006 (REACH), Zał. II — Rozp. (UE) 2020/878

Data: 17.10.2026 | Wersja: 2 | PL

## 5-[4-[4-[3,5-bis[4-[4-(3,5-dicarboxyphenyl)phenyl]phenyl]phenyl]phenyl]phenyl]benzene-1,3-dicarboxylic acid

*5-[4-[4-[3,5-bis[4-[4-(3,5-dicarboxyphenyl)phenyl]phenyl]phenyl]phenyl]phenyl]benzene-1,3-dicarboxylic acid*

**CAS 1333127-74-4**

$C_{66}H_{42}O_{12}$

MOLAR MASS
**1027.00**

LOGP
**13.7**

WORKING DRAFT · 工作草案

### KLASYFIKACJA ZAGROŻEŃ (GHS / CLP)

*Klasyfikacja CLP nieustalona — brak wpisu zharmonizowanego (Załącznik VI), prowieniencja self-klasyfikacji nieustalona. Wymaga weryfikacji w ECHA C&L / karcie producenta. NIE zakładać braku zagrożenia.*

## 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

| | |
|---|---|
| **1.1 Nazwa substancji (PL)** | 5-[4-[4-[3,5-bis[4-[4-(3,5-dicarboxyphenyl)phenyl]phenyl]phenyl]phenyl]benzene-1,3-dicarboxylic acid |
| **1.1 Nazwa IUPAC** | 5-[4-[4-[3,5-bis[4-[4-(3,5-dicarboxyphenyl)phenyl]phenyl]phenyl]phenyl]phenyl]benzene-1,3-dicarboxylic acid |
| **1.1 Numer CAS** | 1333127-74-4 |
| **1.1 Numer EC** | Brak danych |
| **1.1 PubChem CID** | 101962344 |
| **1.1 InChIKey** | NFSVNVMPPWZNFD-UHFFFAOYSA-N |
| **1.1 SMILES** | C1=CC(=CC=C1C2=CC=C(C=C2)C3=CC(=CC(=C3)C(=O)O)C(=O)O)C4=CC(=CC(=C4)C5=CC=C(C=C5)C6=CC=C(C=C6)C7=C |
| **1.1 Wzór sumaryczny** | $C_{66}H_{42}O_{12}$ [7] |
| **1.1 Masa molowa** | 1027.0 g/mol [7] |
| **1.1 Masa dokładna** | 1026.2676 Da [7] |

### 1.2 Zastosowania

Do celów laboratoryjnych i badawczych. Nie do użytku w produkcji żywności, leków ani kosmetyków bez odpowiednich zezwoleń.

### 1.3 Dane dostawcy

| | |
|---|---|
| KOPIA REFERENCYJNA — BEZ DANYCH DOSTAWCY — NIE DO DYSTRYBUCJI | Dane dostawcy nie są zawarte w tej kopii referencyjnej. Dostawca wprowadzający substancję do obrotu ma obowiązek uzupełnić tę sekcję i pozostaje odpowiedzialny za kartę charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem REACH. MolGod.org przygotowuje dokumentację i nie jest dostawcą tej substancji. |

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

| | |
|---|---|
| **Telefon alarmowy** | 112 (EU-wide emergency number) |

Skontaktuj się z ośrodkiem zatruć wyznaczonym w kraju wprowadzenia do obrotu (art. 45 CLP).

## 2. Identyfikacja zagrożeń

**Klasyfikacja CLP nieustalona — brak wpisu zharmonizowanego (Załącznik VI), prowieniencja self-klasyfikacji nieustalona. Wymaga weryfikacji w ECHA C&L / karcie producenta. NIE zakładać braku zagrożenia.**

## 3. Skład/informacja o składnikach

| | |
|---|---|
| **Typ substancji** | substancja czysta |
| **Numer CAS** | 1333127-74-4 |
| **Wzór sumaryczny** | $C_{66}H_{42}O_{12}$ |
| **Stężenie** | ≥99% (typowa czystość odczynnikowa — do potwierdzenia specyfikacją dostawcy) |

## 4. Środki pierwszej pomocy



### Wdychanie

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić spokój. Jeśli poszkodowany nie oddycha: sztuczne oddychanie (tylko wykwalifikowany personel). [1][2]

### Kontakt ze skórą

Zdjąć skażone ubranie. Spłukać skórę wodą z mydłem (min. 15 minut). [1][2]

### Kontakt z oczami

Przemyć oczy bieżącą wodą (min. 15 minut). Usunąć soczewki kontaktowe jeśli możliwe. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się — konsultacja okulistyczna. [1][2]

### Połknięcie

NIE wywoływać wymiotów (chyba że lekarz zaleci inaczej). Wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. CIT Łódź: +48 42 631 47 24 (24/7). Telefon ratunkowy: 112. [1][2]

### Objawy i skutki

Brak specyficznych objawów opisanych w literaturze. [1][2]

### Informacje dla lekarza

Wymaga weryfikacji

**Telefony alarmowe: CIT Łódź: +48 42 631 47 24 (24/7) | Ratunkowy: 112**

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

| | |
|---|---|
| **Odpowiednie środki gaśnicze** | Dostosować środki gaśnicze do otoczenia. CO2, proszek, piana. |
| **Nieodpowiednie środki gaśnicze** | Brak szczególnych ograniczeń. |
| **Zagrożenia szczególne** | Produkty rozkładu termicznego: CO, CO2. |
| **Wskazówki dla strażaków** | Użyć aparatu oddechowego (SCBA). Pełny strój ochronny. |

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

| | |
|---|---|
| **Środki ostrożności indywidualne** | Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz Sekcja 8). Unikać wdychania pyłów/par. [1][2] |
| **Ochrona środowiska** | Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. [1][2] |
| **Metody ograniczania i oczyszczania** | Zaabsorbować materiałem obojętnym (piasek, vermiculit, ziemia okrzemkowa) i zebrać do szczelnych, oznakowanych pojemników. Nie wprowadzać do kanalizacji. [1][2] |
| **Sekcje powiązane** | 8; 13 |

WORKING DRAFT 工作草案

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

| | |
|---|---|
| **Środki ostrożności** | Pracować w digestorium lub z odpowiednią wentylacją. Zakaz jedzenia, picia i palenia w miejscu pracy. [1][2] |
| **Temperatura przechowywania** | Przechowywać w temperaturze pokojowej (15-25°C) lub zgodnie z etykietą. [1][2] |
| **Wilgotność** | Przechowywać w suchym miejscu (<60% RH). [1][2] |
| **Światło** | Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. [1][2] |
| **Materiały niezgodne** | Silne utleniacze, Silne zasady, Metale nieszlachetne (wydzielanie wodoru). |

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry kontroli narażenia

| | |
|---|---|
| **NDS (Polska)** | Brak wartości NDS w dostępnym wykazie roboczym — zweryfikować w aktualnym Rozp. MRPiPS przed użyciem; nie zakładać braku wartości granicznej. |
| **OEL (UE)** | Wartość OEL-UE niezweryfikowana w dostępnym zbiorze — sprawdzić dyrektywy IOELV/BOELV; nie zakładać braku wartości. |
| **DNEL** | Brak danych dostępnych. |
| **PNEC** | Brak danych dostępnych. |

### 8.2 Środki ochrony indywidualnej (ŚOI)



**Rękawice ochronne chemoodporne**
EN ISO 374-1:2016+A1:2018
Dobór ŚOI wymaga ustalenia klasyfikacji zagrożeń — brak podstawy do wskazania materiału rękawic. Stosować ŚOI wg karty charakterystyki dostawcy i oceny ryzyka na stanowisku.



**Okulary ochronne zamknięte lub gogle**
EN ISO 16321-1:2022 / EN 166:2001



**Obuwie ochronne zamknięte z ochroną palców**
EN ISO 20345:2022 (S2/S3)

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

| Właściwość (pkt 9.1) | Wartość | Źródło |
|---|---|---|
| **Stan skupienia** | Brak danych dostępnych. | |
| **Barwa** | Brak danych dostępnych. | |
| **Zapach** | Brak danych dostępnych. | |
| **pH (1% r-r wodny)** | Brak danych dostępnych. | |
| **Temp. topnienia** | Brak danych dostępnych. | |
| **Temp. wrzenia** | Brak danych dostępnych. | |
| **Temp. zapłonu** | Brak danych dostępnych. | |
| **Palność materiałów** | Brak danych dostępnych. | |
| **Dolna i górna granica wybuchowości** | Brak danych dostępnych. | |

WORKING DRAFT 工作草稿

| Właściwość (pkt 9.1) | Wartość | Źródło |
|---|---|---|
| **Gęstość (20°C)** | Brak danych dostępnych. | |
| **Prężność pary** | Brak danych dostępnych. | |
| **Względna gęstość pary** | Brak danych dostępnych. | |
| **Lepkość kinematyczna** | Brak danych dostępnych. | |
| **Temperatura samozapłonu** | Brak danych dostępnych. | |
| **Temperatura rozkładu** | Nie dotyczy | |
| **Rozpuszcz. w wodzie** | Brak danych dostępnych. | |
| **Charakterystyka cząsteczek** | Brak danych dostępnych. | |
| **Współczynnik podziału n-oktanol/ woda (wartość współczynnika log)** | 13.7 [8] | |
| **Masa molowa** | 1027.0 g/mol [7] | |
| **Wzór sumaryczny** | $C_{66}H_{42}O_{12}$ [7] | |
| **Reguła Lipinskiego (RO5)** | **FAIL** | |

Jeśli powyżej widnieje "Brak danych dostępnych", w przejrzanych źródłach publicznych nie znaleziono zmierzonej wartości dla tej substancji. Właściwość nie została oznaczona przez MolGod.org i żadna wartość nie jest domniemywana. "Nie dotyczy" oznacza, że właściwość nie ma znaczenia dla tej substancji w dostarczanej postaci.

## 10. Stabilność i reaktywność

| | |
|---|---|
| **Reaktywność** | Stabilna w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania. |
| **Stabilność chemiczna** | Stabilna termicznie w zalecanych warunkach. |
| **Niebezpieczne reakcje** | Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach. |
| **Warunki do unikania** | Wysokie temperatury, bezpośrednie nasłonecznienie, wilgoć. |
| **Materiały niezgodne** | Silne utleniacze, Silne zasady, Metale nieszlachetne (wydzielanie wodoru). |
| **Produkty rozkładu** | Produkty rozkładu termicznego: CO, CO2. |

## 11. Informacje toksykologiczne

| | |
|---|---|
| **LD50 (doustna)** | Brak danych dostępnych. |
| **LD50 (skórna)** | Brak danych dostępnych. |
| **LC50 (inhalacyjna)** | Brak danych dostępnych. |
| **Podrażnienie skóry** | Brak danych dostępnych. |
| **Podrażnienie oczu** | Brak danych dostępnych. |
| **Działanie uczulające** | Brak danych dostępnych. |
| **Mutagenność** | Brak danych dostępnych. |
| **Rakotwórczość** | Brak danych dostępnych. |
| **Klasyfikacja IARC (rakotwórczość)** | Brak indywidualnej monografii IARC dla tego CAS — nie jest to potwierdzenie braku rakotwórczości (por. klasyfikacja CLP/GHS w sekcji 2). |
| **Toksyczność reprodukcyjna** | Brak danych dostępnych. |
| **STOT (narażenie jednorazowe)** | Brak danych dostępnych. |
| **STOT (narażenie powtarzane)** | Brak danych dostępnych. |
| **Zagrożenie aspiracyjne** | Brak danych dostępnych. |

WORKING DRAFT · 工作草案

## 12. Informacje ekologiczne

| | |
|---|---|
| **Toksyczność wodna** | Brak danych dostępnych. |
| **Trwałość / biodegradacja** | Brak danych dostępnych. |
| **Bioakumulacja** | log Kow = 13.7 [8]. Podwyższony potencjał bioakumulacyjny (log Kow ≥ 4.5 — próg przesiewowy PBT/vPvB wg ECHA R.11); ostateczna ocena wymaga współczynnika biokoncentracji BCF (REACH Zał. XIII: B gdy BCF > 2000). [10][11] |
| **Mobilność w glebie** | Brak danych dostępnych. |
| **Ocena PBT/vPvB** | Brak wystarczających danych do oceny PBT/vPvB. |
| **Działanie endokrynne** | Brak informacji. |

## 13. Postępowanie z odpadami

| | |
|---|---|
| **Metoda utylizacji** | Przekazać do utylizacji uprawnionym firmom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji. |
| **Kod odpadu (EWC)** | Kod odpadu (EWC) niemożliwy do ustalenia bez klasyfikacji zagrożeń — prowieniencja klasyfikacji nieustalona. NIE zakładać ani niebezpieczności (16 05 06*), ani jej braku (16 05 09); ustalić po weryfikacji klasyfikacji w ECHA. [9] |
| **Opakowania** | Opakowania oczyszczone mogą być poddane recyklingowi. Opakowania zanieczyszczone traktować zgodnie z klasyfikacją odpadu (patrz kod EWC powyżej); przy braku ustalonej klasyfikacji nie zakładać niebezpieczności. |

## 14. Informacje dotyczące transportu

| | |
|---|---|
| **Numer UN** | WYMAGA WERYFIKACJI — brak zweryfikowanego przypisania UN. |
| **Zagrożenie dla środowiska** | Zagrożenie dla środowiska w transporcie: niezweryfikowane. Prowieniencja klasyfikacji nieustalona — NIE zakładać braku zagrożenia dla środowiska ani braku wymogu oznakowania jako zanieczyszczenie morskie; zweryfikować wg zał. VI CLP, sekcji 12 i kryteriów ADR 2.2.9 / IMDG przed wysyłką. |
| **Szczególne środki ostrożności** | Traktować jako towar niebezpieczny zgodnie z przypisaną klasą (ADR/IMDG/IATA); stosować środki ostrożności właściwe dla tej klasy. |
| **Kod CN/HS** | Kod CN/HS: weryfikacja wymagana w Eurostat Combined Nomenclature. |
| **Uwagi** | Klasyfikacja transportowa niezweryfikowana. Nie zakładać braku ograniczeń — sprawdzić ADR/IMDG/IATA przed wysyłką. |

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

| | |
|---|---|
| **Status SVHC** | Status SVHC niezweryfikowany w dostępnym zbiorze — sprawdzić aktualną listę kandydacką ECHA; nie zakładać braku wpisu. [1] |
| **REACH Załącznik XIV** | Niezweryfikowane wobec listy autoryzacyjnej ECHA — sprawdzić REACH Załącznik XIV. [1] |
| **REACH Załącznik XVII** | Nie potwierdzono w dostępnym zbiorze Załącznika XVII — zweryfikować w aktualnym wykazie ECHA przed wprowadzeniem do obrotu; nie zakładać braku ograniczenia. [1] |

## 16. Inne informacje

Stan prawny klasyfikacji: pochodzenie niezapisane — wymaga weryfikacji w ECHA.Wpisy z datą wejścia w życie po 17.10.2026 pominięto jako przyszłe (jeszcze nie obowiązują).

**Dane zagregowane automatycznie z publicznych baz referencyjnych (PubChem, ECHA, NIST i in.).**

### Skróty

| | |
|---|---|
| **ADR** | Europejska umowa dot. międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych |
| **ATE** | Oszacowanie toksyczności ostrej (Acute Toxicity Estimate) |
| **CAS** | Chemical Abstracts Service |
| **CLP** | Classification, Labelling and Packaging (Rozp. 1272/2008) |

WORKING DRAFT 工作草案

| | |
|---|---|
| **CMR** | Rakotwórczość, mutagenność, toksyczność reprodukcyjna |
| **DNEL** | Pochodny poziom niepowodujący zmian (Derived No-Effect Level) |
| **EC** | European Community number |
| **EPI** | Środki ochrony indywidualnej |
| **GHS** | Globalnie Zharmonizowany System (Globally Harmonized System) |
| **IATA** | Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego |
| **IMDG** | Międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych |
| **KCh** | Karta Charakterystyki (Safety Data Sheet) |
| **LC50** | Stężenie śmiertelne 50% (Lethal Concentration) |
| **LD50** | Dawka śmiertelna 50% (Lethal Dose) |
| **NDS** | Najwyższe dopuszczalne stężenie (na stanowisku pracy) |
| **NDSCh** | Chwilowe NDS |
| **OEL** | Occupational Exposure Limit |
| **PBT** | Trwałe, bioakumulacyjne i toksyczne |
| **PNEC** | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (Predicted No-Effect Concentration) |
| **REACH** | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rozp. 1907/2006) |
| **SDS** | Safety Data Sheet |
| **STOT** | Toksyczność narządowa (Specific Target Organ Toxicity) |
| **SVHC** | Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Substance of Very High Concern) |
| **TPSA** | Topological Polar Surface Area |
| **vPvB** | Bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjne |

## Historia wersji

| | |
|---|---|
| **v2 (17.10.2026)** | Pochodzenie klasyfikacji nie zostało zapisane w kanonie — zweryfikuj źródło w ECHA (Annex VI / C&L). |

## Referencje


[1] PE i Rada. Rozp.(WE) nr 1907/2006 (REACH). Art.31, Zał.II. Dz.Urz.UE L 396/2006. URL: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj Accessed: 2026-10-17.

[2] Komisja Europejska. Rozp.(UE) 2020/878 — zmiana Zał.II REACH. Dz.Urz.UE L 203/2020. Od 01.01.2023. URL: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2020/878/oj Accessed: 2026-10-17.

[3] PE i Rada. Rozp.(WE) 1272/2008 (CLP) + ATP 23. Dz.Urz.UE L 353/2008. (2026-07-07) URL: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj Accessed: 2026-10-17.

[4] United Nations. GHS Rev.9. ST/SG/AC.10/30/Rev.9. New York and Geneva: United Nations, 2021. URL: https://unece.org/transport/dangerous-goods/ghs-rev9-2021 Accessed: 2026-10-17.

[5] ISO. ISO 7010:2019 — Graphical symbols. Safety signs. URL: https://www.iso.org/standard/72424.html Accessed: 2026-10-17.

[6] ISO. ISO 3864-1:2011 — Safety colours and safety signs. URL: https://www.iso.org/standard/51021.html Accessed: 2026-10-17.

[7] PubChem. National Center for Biotechnology Information (NIH/NLM), chemical compound database. URL: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/101962344

[8] Rumble, J.R., ed. CRC Handbook of Chemistry and Physics. 105th ed. Boca Raton: CRC Press, 2024. URL: https://hbcp.chemnetbase.com

[9] European Commission. Decision 2000/532/EC establishing a list of wastes (European Waste Catalogue). OJ EU L 226/3. URL: https://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2000/532/oj

[10] ECHA. Guidance on Information Requirements and Chemical Safety Assessment, Chapter R.11: PBT/vPvB Assessment. Helsinki: European Chemicals Agency. URL: https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-information-requirements-and-chemical-safety-assessment

[11] European Parliament and Council. Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Annex XIII — Criteria for the identification of PBT and vPvB substances. OJ EU L 396/2006 (consolidated). URL: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02006R1907-20140410

[12] Rozp. MRiPS z 12.06.2018 r. — NDS/NDN. Dz.U. 2024 poz. 1017. URL: https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20240001017 Accessed: 2026-10-17.


## Linki zewnętrzne

NIST: https://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=1333127-74-4


**Informacja prawna:** Niniejszy dokument został wygenerowany automatycznie na podstawie danych z PubChem (NIH), ECHA, NIST WebBook, ChemSpider (RSC) i innych publicznych baz danych. NIE ZASTĘPUJE zatwierdzonej Karty Charakterystyki (SDS) zgodnej z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH). Przed użyciem substancji weryfikuj dane z aktualną KCh producenta.
**Generator:** Dokument opracowany automatycznie na podstawie klasyfikacji o niezapisanym pochodzeniu (do weryfikacji w ECHA) oraz publicznych baz danych fizykochemicznych.
**Autor:** www.MolGod.org — platforma automatycznych kart charakterystyki (SDS).

WORKING DRAFT · 工作草案