

## KARTA CHARAKTERYSTYKI / SAFETY DATA SHEET (SDS)

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

Data: 22.09.2026 | Wersja: 1 | PL

## Sodium cyanide

sodium cyanide

CAS 143-33-9

CNa

EC 205-599-4

MASA MOŁOWA

49.01

LOGP

0.00

(pubchem)

## KLASYFIKACJA ZAGROZEŃ (GHS / CLP)



## Niebezpieczeństwo

H300 H310 H330 H400 H410 H316 H319

Klasyfikacja niezharmonizowana (brak wpisu w Załączniku VI CLP) — przypisana z agregowanych zgłoszeń ECHA C&L; kody H wymagają weryfikacji wg oficjalnego źródła (ECHA C&L / karta producenta).

## 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1.1 Nazwa substancji (PL) | Sodium cyanide              |
| 1.1 Nazwa IUPAC           | sodium cyanide              |
| 1.1 Numer CAS             | 143-33-9                    |
| 1.1 Numer EC              | 205-599-4                   |
| 1.1 PubChem CID           | 8929                        |
| 1.1 InChIKey              | MNWBNISUBARLIT-UHFFFAOYSA-N |
| 1.1 SMILES                | [C-]#N.[Na+]                |
| 1.1 Wzór sumaryczny       | CNa <sup>[7]</sup>          |
| 1.1 Masa molowa           | 49.007 g/mol <sup>[7]</sup> |
| 1.1 Masa dokładna         | 48.9928 Da <sup>[7]</sup>   |

## 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 Dane dostawcy nie są zawarte w tej kopii referencyjnej. Dostawca wprowadzający substancję DANYCH DOSTAWCY — NIE DO 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 +48 42 631 47 24

Centrum Informacji Toksykologicznej (CIT), Łódź — czynne 24/7

## 2. Identyfikacja zagrożeń

GHS:



ŚOI:



Zakazy:



**Niebezpieczeństwo**

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożeń (H) <sup>[3][4]</sup>

|             |                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>H300</b> | Połknięcie grozi śmiercią                                                 |
| <b>H310</b> | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą                                       |
| <b>H330</b> | Wdychanie grozi śmiercią                                                  |
| <b>H400</b> | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne                               |
| <b>H410</b> | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki |
| <b>H316</b> | —                                                                         |
| <b>H319</b> | Działa drażniąco na oczy                                                  |

### Zwroty wskazujące środki ostrożności (P) <sup>[3][4]</sup>

|                       |                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P260</b>           | Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy                                                                                                         |
| <b>P264</b>           | Dokładnie umyć ręce po użyciu                                                                                                                                 |
| <b>P270</b>           | Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu                                                                                                     |
| <b>P271</b>           | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu                                                                                        |
| <b>P273</b>           | Unikać uwolnienia do środowiska                                                                                                                               |
| <b>P280</b>           | Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy                                                                                  |
| <b>P284</b>           | Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych                                                                                                         |
| <b>P301+P310</b>      | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem                                                                          |
| <b>P302+P352</b>      | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody                                                                                                         |
| <b>P304+P340</b>      | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania       |
| <b>P305+P351+P338</b> | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut; Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie |
| <b>P310</b>           | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem                                                                                                  |
| <b>P312</b>           | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem                                                                               |
| <b>P320</b>           | Pilnie zastosować określone leczenie                                                                                                                          |
| <b>P330</b>           | Wypłukać usta                                                                                                                                                 |
| <b>P337+P313</b>      | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza                                               |
| <b>P391</b>           | Zebrać wyciek                                                                                                                                                 |

P403+P233

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

P405

Przechowywać pod zamknięciem

P501

Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego punktu zbierania odpadów

Klasyfikacja niezharmonizowana (brak wpisu w Załączniku VI CLP) — przypisana z agregowanych zgłoszeń ECHA C&L; kody H wymagają weryfikacji wg oficjalnego źródła (ECHA C&L / karta producenta).

### 3. Skład/informacja o składnikach

|                 |                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Typ substancji  | substancja czysta                                                            |
| Numer CAS       | 143-33-9                                                                     |
| Numer EC        | 205-599-4                                                                    |
| Wzór sumaryczny | CNNa                                                                         |
| Stężenie        | ≥99% (typowa czystość odczynnikowa — do potwierdzenia specyfikacją dostawcy) |

### 4. Środki pierwszej pomocy



#### Wdychanie

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić spokój. Wezwać lekarza. Pozycja półsiedząca. Podać tlen jeśli dostępny. Jeśli poszkodowany nie oddycha: sztuczne oddychanie (tylko wykwalifikowany personel). <sup>[1][2][10]</sup>

#### Kontakt ze skórą

Zdjąć skażone ubranie. Spłukać skórę wodą z mydłem (min. 15 minut). Niezwłocznie wezwać lekarza. <sup>[1][2][10]</sup>

#### Kontakt z oczami

Przemyć oczy bieżącą wodą (min. 15 minut). Usunąć soczewki kontaktowe jeśli możliwe. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się — konsultacja okulistyczna. <sup>[1][2][10]</sup>

#### Pożłknięcie

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. <sup>[1][2][10]</sup>

#### Objawy i skutki

nudności, wymioty, biegunka; kaszel, duszność, ból głowy, zawroty głowy; podrażnienie i łzawienie oczu. <sup>[3]</sup>

#### Informacje dla lekarza

Wymaga weryfikacji

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

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

|                                       |                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>    | Dostosować środki gaśnicze do otoczenia. CO <sub>2</sub> , proszek, piana.             |
| <b>Nieodpowiednie środki gaśnicze</b> | Brak szczególnych ograniczeń.                                                          |
| <b>Zagrożenia szczególne</b>          | Produkty rozkładu termicznego: CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> . <sup>[11]</sup> |
| <b>Wskazówki dla strażaków</b>        | Użyć aparatu oddechowego (SCBA). Pełny strój ochronny.                                 |

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

|                                           |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Środki ostrożności indywidualne</b>    | Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz Sekcja 8). Unikać wdychania pyłów. <sup>[1][2][10]</sup>                                                  |
| <b>Ochrona środowiska</b>                 | Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. <sup>[1][2][10]</sup>                                                     |
| <b>Metody ograniczania i oczyszczania</b> | Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników. Absorpcja: piasek, vermiculit, ziemia krzemkowa. Nie zmiatać na sucho (pylenie). <sup>[1][2][10]</sup> |
| <b>Sekcje powiązane</b>                   | 8; 13                                                                                                                                                  |

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

|                                   |                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Środki ostrożności</b>         | Pracować w digestorium lub z odpowiednią wentylacją. Zakaz jedzenia, picia i palenia w miejscu pracy. <sup>[1][2][10]</sup> |
| <b>Temperatura przechowywania</b> | Przechowywać w temperaturze pokojowej (15-25°C) lub zgodnie z etykietą. <sup>[1][2][10]</sup>                               |
| <b>Wilgotność</b>                 | Przechowywać w suchym miejscu (<60% RH). <sup>[1][2][10]</sup>                                                              |
| <b>Światło</b>                    | Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. <sup>[1][2][10]</sup>                                                       |
| <b>Materiały niezgodne</b>        | Silne utleniacze, Silne kwasy, Silne zasady. <sup>[11]</sup>                                                                |

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry kontroli narażenia

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

### 8.2 Środki ochrony indywidualnej (ŚOI) <sup>[5][6][12]</sup>

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Rękawice ochronne chemoodporne</b><br>EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>nitrylowe (min. 0.11 mm) | <br><b>Okulary ochronne zamknięte lub gogle</b><br>EN ISO 16321-1:2022 / EN 166:2001 | <br><b>Ochrona dróg oddechowych</b><br>EN 137:2006<br>SCBA (aparatusz izolujący) | <br><b>Odzież ochronna chemoodporna</b><br>EN 13034:2005+A1:2009 (typ 6) / EN 14126:2003 (bio) | <br><b>Obuwie ochronne zamknięte z ochroną palców</b><br>EN ISO 20345:2022 (S2/S3) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

| Właściwość (pkt 9.1)  | Wartość     | Źródło |
|-----------------------|-------------|--------|
| <b>Stan skupienia</b> | Ciało stałe |        |

| Właściwość (pkt 9.1)                | Wartość                                                                                                                                 | Źródło |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Barwa                               | Brak danych dostępnych.                                                                                                                 |        |
| Zapach                              | Brak danych dostępnych.                                                                                                                 |        |
| pH (1% r-r wodny)                   | Brak danych dostępnych.                                                                                                                 |        |
| Temp. topnienia                     | 563.89°C (dane eksperymentalne) <sup>[7]</sup>                                                                                          |        |
| Temp. wrzenia                       | 1496°C (dane eksperymentalne) <sup>[7]</sup>                                                                                            |        |
| Temp. zapłonu                       | Nie dotyczy (REACH 9.1(h))                                                                                                              |        |
| Palność materiałów                  | Brak danych dostępnych.                                                                                                                 |        |
| Dolna i górna granica wybuchowości  | Nie dotyczy (REACH 9.1(g))                                                                                                              |        |
| Gęstość (20°C)                      | 1.6 g/cm <sup>3</sup> <sup>[7]</sup>                                                                                                    |        |
| Prężność pary                       | 0.133 kPa (1 mmHg, 817°C) (dane eksperymentalne) <sup>[7]</sup>                                                                         |        |
| Względna gęstość pary               | Nie dotyczy (REACH 9.1(q))                                                                                                              |        |
| Lepkość dynamiczna                  | 4 mPa·s <sup>[7]</sup>                                                                                                                  |        |
| Lepkość kinematyczna                | Nie dotyczy (REACH 9.1(l))                                                                                                              |        |
| Współcz. załamania nD <sup>20</sup> | 1.452 (dane eksperymentalne) <sup>[7]</sup>                                                                                             |        |
| Temperatura samozapłonu             | Brak danych dostępnych.                                                                                                                 |        |
| Temperatura rozkładu                | Nie dotyczy                                                                                                                             |        |
| Rozpuszcz. w wodzie                 | 480 g/L, 25°C <sup>[7]</sup>                                                                                                            |        |
| Charakterystyka cząsteczek          | Rozkład wielkości cząstek nie został oznaczony dla tej postaci handlowej – wymagany wg zał. II 9.1(r); uzupełnić specyfikacją dostawcy. |        |
| log Kow (XLogP3)                    | Brak danych dostępnych.                                                                                                                 |        |
| Masa molowa                         | 49.007 g/mol <sup>[7]</sup>                                                                                                             |        |
| Wzór sumaryczny                     | CNNa <sup>[7]</sup>                                                                                                                     |        |

Jeśli powyżej widnieje "Brak danych dostępnych", w przejranych 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 kwasy, Silne zasady.                           |
| Produkty rozkładu     | Produkty rozkładu termicznego: CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> . |

## 11. Informacje toksykologiczne

|                    |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| LD50 (doustna)     | LD50 6440 ug/kg (szczur, doustnie) <sup>[7]</sup> |
| LD50 (skórna)      | Brak danych dostępnych.                           |
| LC50 (inhalacyjna) | Brak danych dostępnych.                           |
| Podrażnienie skóry | Brak danych dostępnych.                           |

|                                          |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podrażnienie oczu</b>                 | Kategoria 2 — podrażnienie oczu. <sup>[3]</sup>                                                                                          |
| <b>Działanie uczulające</b>              | Brak danych dostępnych.                                                                                                                  |
| <b>Mutagenność</b>                       | Brak danych dostępnych.                                                                                                                  |
| <b>Rakotwórczość</b>                     | Brak danych dostępnych.                                                                                                                  |
| <b>Klasyfikacja IARC (rakotwórczość)</b> | Brak indywidualnej monografii IARC dla tego CAS — nie jest to potwierdzenie braku rakotwórczości (por. klasyfikacja CLP/GHS w sekcji 2). |
| <b>Toksyczność reprodukcyjna</b>         | Brak danych dostępnych.                                                                                                                  |
| <b>STOT (narażenie jednorazowe)</b>      | Brak danych dostępnych.                                                                                                                  |
| <b>STOT (narażenie powtarzane)</b>       | Brak danych dostępnych.                                                                                                                  |
| <b>Zagrożenie aspiracyjne</b>            | Brak danych dostępnych.                                                                                                                  |

## 12. Informacje ekologiczne

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksyczność wodna</b>        | Klasyfikacja wg zgłoszeń ECHA C&L (samoklasyfikacja, art. 4(3)): H400 — działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (toksyczność ostra kat. 1); H410 — działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (kat. przewlekła 1). LC <sub>50</sub> (ryby): 0.028 mg/L ( <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> , 96 h). EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia</i> ): 0.4 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> , 48 h). EC <sub>50</sub> (algi): 0.057 mg/L ( <i>Nitzschia closterium</i> , 72 h) <sup>[13]</sup> |
| <b>Trwałość / biodegradacja</b> | Brak danych dostępnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Bioakumulacja</b>            | Brak danych dostępnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Mobilność w glebie</b>       | Brak danych dostępnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ocena PBT/vPvB</b>           | Brak wystarczających danych do oceny PBT/vPvB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Działanie endokryne</b>      | Brak informacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 13. Postępowanie z odpadami

|                          |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metoda utylizacji</b> | Przekazać do utylizacji uprawnionym firmom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji.                                             |
| <b>Kod odpadu (EWC)</b>  | 16 05 06* — Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne. Weryfikacja kodu EWC wymagana. <sup>[9]</sup> |
| <b>Opakowania</b>        | Opakowania oczyszczone mogą być poddane recyklingowi. Opakowania zanieczyszczone traktować jako odpady niebezpieczne.                                             |

## 14. Informacje dotyczące transportu



Klasa 6.1 — Materiały trujące

|                                                 |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Numer UN</b>                                 | WYMAGA WERYFIKACJI — brak zweryfikowanego przypisania UN.                                                                                                                                        |
| <b>Klasa transportowa</b>                       | Sugerowana z klasyfikacji GHS — WYMAGA WERYFIKACJI.                                                                                                                                              |
| <b>Zagrożenie dla środowiska</b>                | Klasyfikacja CLP (H400/H410) wskazuje zagrożenie dla środowiska wodnego — możliwy wymóg oznakowania ZANIECZYSZCZENIE MORSKIE; potwierdzić wg kryteriów ADR 2.2.9 / IMDG <sup>[3]</sup>           |
| <b>Szczególne środki ostrożności</b>            | Traktować jako towar niebezpieczny zgodnie z przypisaną klasą (ADR/IMDG/IATA); stosować środki ostrożności właściwe dla tej klasy.                                                               |
| <b>Kod CN/HS</b>                                | Kod CN/HS: weryfikacja wymagana w Eurostat Combined Nomenclature.                                                                                                                                |
| <b>Uwagi</b>                                    | UWAGA: klasyfikacja GHS wskazuje, że substancja może podlegać przepisom transportu towarów niebezpiecznych (ADR/IMDG/IATA). NIE zakładać braku ograniczeń — zweryfikować numer UN przed wysyłką. |
| <b>Zagraża środowisku (znak: ryba i drzewo)</b> | Tak                                                                                                                                                                                              |

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

## 16. Inne informacje

Stan prawny klasyfikacji: samoklasyfikacja dostawcy wg art. 4(3) CLP — brak wpisu zharmonizowanego w zał. VI. Wpisy z datą wejścia w życie po 22.09.2026 pominięto jako przyszłe (jeszcze nie obowiązują).

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

### Cytaty naukowe (10)

et al.. Ruthenium-catalyzed oxidative cyanation of tertiary amines with molecular oxygen or hydrogen peroxide and sodium cyanide: sp<sup>3</sup> C-H bond activation and carbon-carbon bond formation.. (2008). DOI: 10.1021/ja8017362

et al.. Behavioral toxicity of sodium cyanide following oral ingestion in rats: Dose-dependent onset, severity, survival, and recovery.. (2018). DOI: 10.1016/j.fct.2018.02.033

Histopathological alterations in spleen of freshwater fish *Cyprinus carpio* exposed to sublethal concentration of sodium cyanide.. (2015).

et al.. Behavioural and physiological assessments of dimethyl trisulfide treatment for acute oral sodium cyanide poisoning.. (2019). DOI: 10.1111/bcpt.13220

John A. Shivik, Lauren Mastro, Julie K. Young. Animal attendance at M-44 sodium cyanide ejector sites for coyotes. Wildlife Society Bulletin (2014). DOI: 10.1002/wsb.361

### Pełne teksty H

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H300 | Połknięcie grozi śmiercią                                                 |
| H310 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą                                       |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią                                                  |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne                               |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki |
| H316 | —                                                                         |
| H319 | Działa drażniąco na oczy                                                  |

### Pełne teksty P

|                |                                                                                                                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260           | Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy                                                                                                         |
| P264           | Dokładnie umyć ręce po użyciu                                                                                                                                 |
| P270           | Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu                                                                                                     |
| P271           | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu                                                                                        |
| P273           | Unikać uwolnienia do środowiska                                                                                                                               |
| P280           | Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy                                                                                  |
| P284           | Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych                                                                                                         |
| P301+P310      | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem                                                                          |
| P302+P352      | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody                                                                                                         |
| P304+P340      | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania       |
| 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. Kontynuować płukanie |

|                  |                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P310</b>      | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem                                                    |
| <b>P312</b>      | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem                                 |
| <b>P320</b>      | Pilnie zastosować określone leczenie                                                                            |
| <b>P330</b>      | Wypłukać usta                                                                                                   |
| <b>P337+P313</b> | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza |
| <b>P391</b>      | Zebrać wyciek                                                                                                   |
| <b>P403+P233</b> | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty                           |
| <b>P405</b>      | Przechowywać pod zamknięciem                                                                                    |
| <b>P501</b>      | Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego punktu zbierania odpadów                                             |

## Skróty

|              |                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>   | Europejska umowa dot. międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych                |
| <b>ATE</b>   | Oszacowanie toksyczności ostrej (Acute Toxicity Estimate)                              |
| <b>CAS</b>   | Chemical Abstracts Service                                                             |
| <b>CLP</b>   | Classification, Labelling and Packaging (Rozp. 1272/2008)                              |
| <b>CMR</b>   | Rakotwórczość, mutagenność, toksyczność reprodukcyjna                                  |
| <b>DNEL</b>  | Pochodny poziom niepowodujący zmian (Derived No-Effect Level)                          |
| <b>EC</b>    | European Community number                                                              |
| <b>EPI</b>   | Środki ochrony indywidualnej                                                           |
| <b>GHS</b>   | Globalnie Zharmonizowany System (Globally Harmonized System)                           |
| <b>IATA</b>  | Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego                                        |
| <b>IMDG</b>  | Międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych                                   |
| <b>KCh</b>   | Karta Charakterystyki (Safety Data Sheet)                                              |
| <b>LC50</b>  | Stężenie śmiertelne 50% (Lethal Concentration)                                         |
| <b>LD50</b>  | Dawka śmiertelna 50% (Lethal Dose)                                                     |
| <b>NDS</b>   | Najwyższe dopuszczalne stężenie (na stanowisku pracy)                                  |
| <b>NDSch</b> | Chwilowe NDS                                                                           |
| <b>OEL</b>   | Occupational Exposure Limit                                                            |
| <b>PBT</b>   | Trwałe, bioakumulacyjne i toksyczne                                                    |
| <b>PNEC</b>  | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (Predicted No-Effect Concentration)          |
| <b>REACH</b> | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rozp. 1907/2006) |
| <b>SDS</b>   | Safety Data Sheet                                                                      |
| <b>STOT</b>  | Toksyczność narządowa (Specific Target Organ Toxicity)                                 |
| <b>SVHC</b>  | Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Substance of Very High Concern)         |
| <b>TPSA</b>  | Topological Polar Surface Area                                                         |
| <b>vPvB</b>  | Bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjne                                                 |

## Historia wersji

|                        |                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>v1 (22.09.2026)</b> | Opracowano na podstawie samoklasyfikacji dostawcy (zgłoszenia ECHA C&L; brak wpisu zharmonizowanego w zał. VI). |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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: 2026-09-22.
- [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: 2026-09-22.
- [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: 2026-09-22.

- [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: 2026-09-22.
- [5] ISO. ISO 7010:2019 — Graphical symbols. Safety signs. URL: <https://www.iso.org/standard/72424.html> Accessed: 2026-09-22.
- [6] ISO. ISO 3864-1:2011 — Safety colours and safety signs. URL: <https://www.iso.org/standard/51021.html> Accessed: 2026-09-22.
- [7] PubChem. National Center for Biotechnology Information (NIH/NLM), chemical compound database. URL: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8929>
- [8] ECHA. REACH Registration Dossier (registered substance, acute toxicity study record). Helsinki: European Chemicals Agency. URL: <https://echa.europa.eu/registration-dossier>
- [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] European Chemicals Agency (ECHA). Guidance on the Compilation of Safety Data Sheets. Version 4.0. Helsinki: European Chemicals Agency, 2020. URL: [https://echa.europa.eu/documents/10162/2324906/sds\\_en.pdf](https://echa.europa.eu/documents/10162/2324906/sds_en.pdf)
- [11] Urban, P.G., ed. Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards. 8th ed. Oxford: Academic Press.
- [12] CEN. Personal protective equipment standards (EN ISO 374-1, EN 166, EN 149, EN 14387, EN ISO 20345). Brussels: European Committee for Standardization.
- [13] U.S. EPA. ECOTOX Knowledgebase. Washington, DC: U.S. Environmental Protection Agency. URL: <https://cfpub.epa.gov/ecotox/>
- [14] 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: 2026-09-22.

## Linki zewnętrzne

NIST: <https://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=143-33-9>

Wikidata: <https://www.wikidata.org/wiki/Q410185>

ChEMBL: [https://www.ebi.ac.uk/chembl/compound\\_report\\_card/ChEMBL1644697](https://www.ebi.ac.uk/chembl/compound_report_card/ChEMBL1644697)

**NFPA 704** (informacja uzupełniająca — system NFPA/USA; nie jest wymagany elementem UE karty charakterystyki wg REACH Zał. II)



**Informacja prawna:** Niniejszy dokument został wygenerowany automatycznie na podstawie danych z PubChem (NIH), ECHA, NIST WebBook, ChemSpider (RSC), Wikidata 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 samoklasyfikacji dostawcy (zgłoszenia ECHA C&L) oraz publicznych baz danych fizykochemicznych.

**Autor:** [www.MolGod.org](http://www.MolGod.org) — platforma automatycznych kart charakterystyki (SDS).

Data wydania: 22.09.2026 | Wersja dokumentu: 1