

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy $\geq 98\%$, do syntezy

numer artykułu: **4221**
Wersja: **5.0 pl**
Zastępuje wersję z: 11.07.2022
Wersja: (4)

data sporządzenia: 29.06.2015
Aktualizacja: 02.03.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

| | |
|---|---|
| Identyfikacja substancji | Azydek sodowy $\geq 98\%$, do syntezy |
| Numer artykułu | 4221 |
| Numer rejestracji (REACH) | 01-2119457019-37-xxxx |
| Numer indeksowy w załączniku VI do rozporządzenia CLP | 011-004-00-7 |
| Numer WE | 247-852-1 |
| Numer CAS | 26628-22-8 |

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|---------------------------------------|---|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania: | Chemikalia laboratoryjna Cele laboratoryjne i analityczne |
| Zastosowania odradzane: | Nie stosować do spryskiwania lub rozpylania. Nie stosować do produktów, które mają styczność z artykułami spożywczymi. Nie stosować do celów prywatnych (domowych). Żywność, napoje i karma dla zwierząt. |

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Niemcy

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Strona www: www.carlroth.de

Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetentna osoba):

sicherheit@carlroth.de

Dostawca (importer):

LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.
Ul. Warszawska 35E
05-082 Blizne Łaszczyńskiego
+48 22 6317281
-
info@linegal.pl
www.linegal.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

| Nazwa | Ulica | Kod pocztowy/ miejsowość | Telefon | Strona www |
|-------------------------------------|-------|-----------------------------|--------------------|---|
| Ośrodka Informacji Toksykologicznej | | 31-501 Kraków | +48 (12) 411 99 99 | http://www.imp.lodz.pl/ |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy $\geq 98\%$, do syntezy

numer artykułu: 4221

1.5 Importer

LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.
Ul. Warszawska 35E
05-082 Blizne Łaszczyńskiego
Polska

Telefon: +48 22 6317281

Fax: -

e-Mail: info@linegal.pl

Strona www: www.linegal.pl

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

| Sekcja | Klasa zagrożenia | Kategoria | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
|--------|---|-----------|------------------------------|------------------------------------|
| 3.1O | Toksyczność ostra (droga pokarmowa) | 2 | Acute Tox. 2 | H300 |
| 3.1D | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę) | 1 | Acute Tox. 1 | H310 |
| 3.1I | Toksyczność ostra (przez drogi oddechowe) | 2 | Acute Tox. 2 | H330 |
| 3.9 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane | 2 | STOT RE 2 | H373 |
| 4.1A | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe | 1 | Aquatic Chronic 1 | H410 |

Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia

| Kod | Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia |
|--------|---|
| EUH032 | w kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Można spodziewać się opóźnionych lub natychmiastowych skutków po krótko lub długotrwałym narażeniu. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Piktogramy

GHS06, GHS08,
GHS09



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy $\geq 98\%$, do syntezy

numer artykułu: 4221

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|----------------|---|
| H300+H310+H330 | Grozi śmiercią po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów (mózg) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie

| | |
|------|---|
| P270 | Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną |

Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

| | |
|-----------|---|
| 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 |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem |

Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia

| | |
|--------|--|
| EUH032 | W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy. |
|--------|--|

Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Symbol(-e)



| | |
|----------------|--|
| H300+H310+H330 | Grozi śmiercią po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania. |
| P270 | Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną. |
| 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. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| EUH032 | W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy. |

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Nazwa substancji | Azydek sodowy |
| Wzór cząsteczkowy | N_3Na |
| Masa cząsteczkowa | 65,01 g/mol |
| Nr. rej. REACH | 01-2119457019-37-xxxx |
| Nr. CAS | 26628-22-8 |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy $\geq 98\%$, do syntezy

numer artykułu: 4221

| | |
|---------------|--------------|
| Nr. WE | 247-852-1 |
| Nr. indeksowy | 011-004-00-7 |

| Substancja, Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki M, ATE | | | |
|---|-----------------|--|---|
| Specyficzne stężenia graniczne | Współczynniki M | ATE | Droga narażenia |
| - | - | 27 mg/kg 20 mg/kg >0,054 mg/l/4h | droga pokarmowa po naniesieniu na skórę droga oddechowa: pył/mgła |

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy



Uwagi ogólne

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy. Objawy mogą pojawić się także dopiero po wielu godzinach po ekspozycji na działanie.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Natychmiast wezwać lekarza. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody. Wezwać lekarza w każdym przypadku.

Po kontakcie z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki podrażniające, Nudności, Wymioty, Ból głowy, Zawroty głowy, Nieświadomość, Omdlenie, Ostra niewydolność oddechowa

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy $\geq 98\%$, do syntezy

numer artykułu: 4221

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze



Odpowiednie środki gaśnicze

dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru
suchy proszek gaśniczy, D-proszek, suchy piasek

Niewłaściwe środki gaśnicze

woda, piana, dwutlenek węgla (CO_2)

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NO_x)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nosić autonomiczny aparat oddechowy. Należy nosić specjalistyczną odzież ochronną przeciwko zagrożeniom chemicznym.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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



Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pyłu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

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

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji. Zbierać mechanicznie.

Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Zbierać mechanicznie. Ograniczenie pylenia.

Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy $\geq 98\%$, do syntezy

numer artykułu: 4221

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować wyciąg (laboratorium). Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić.

Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Usuwanie kurzu.

Środki ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Po użyciu produktu natychmiast gruntownie oczyścić skórę.

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

Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Niezgodne substancje lub mieszaniny

Obserwować zgodność przechowywania.

Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak

wilgotność

Uwzględnienie innych zaleceń:

Przechowywać pod zamknięciem.

Wymagania dotyczące wentylacji

Przechowywać każdą substancję, która emituje szkodliwe opary i gazy w miejscu, które umożliwia ich stałą ekstrakcję. Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

Zalecana temperatura składowania: 15 – 25 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Krajowe dopuszczalne wartości

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy $\geq 98\%$, do syntezy

numer artykułu: 4221

| Państwo | Nazwa czynnika | Nr. CAS | Identyfikator | NDS 8godz. [mg/m ³] | NDSch [mg/m ³] | NDSP [mg/m ³] | Adnotacja | Źródło |
|---------|--|------------|---------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|--------------|
| EU | azydek sodu | 26628-22-8 | IOELV | 0,1 | 0,3 | | H | 2000/39/WE |
| PL | Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność | | NDS | 10 | | | i | Dz.U. - 2021 |
| PL | azydek sodu | 26628-22-8 | NDS | 0,1 | 0,3 | | H | Dz.U. - 2021 |

Adnotacja

H Absorbed through the skin

i Frakcja wdychalna

NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSch Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

Wartości dla ludzkiego zdrowia

| Istotne DNEL i inne poziomy progowe | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Parametr docelowy | Poziom progowy | Cel ochrony, droga narażenia | Używane w | Czas narażenia |
| DNEL | 0,164 mg/m ³ | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| DNEL | 46,7 µg/kg | człowiek, przez skórę | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

Wartości dla środowiska

| Istotne PNEC i inne poziomy progowe | | | | |
|-------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------|--|
| Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm | Kompartymen t środowiska | Czas narażenia |
| PNEC | 0,35 µg/l | organizmy wodne | woda słodka | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC | 30 µg/l | organizmy wodne | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC | 16,7 µg/kg | organizmy wodne | osad słodkowodny | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC | 0,72 µg/kg | organizmy wodne | osad morski | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

8.2 Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

Ochrona oczu/twarzy



Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy $\geq 98\%$, do syntezy

numer artykułu: 4221

Ochrona skóry



• ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic. Czasy są wartościami przybliżonymi z pomiarów w temperaturze 22 ° C i stałego kontaktu. Podwyższone temperatury spowodowane ogrzewanymi substancjami, ciepłem ciała itp. I zmniejszeniem skutecznej grubości warstwy przez rozciąganie mogą prowadzić do znacznego skrócenia czasu przebicia. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem. Przy grubości około 1,5 raza większej / mniejszej, odpowiedni czas przebicia jest podwojony / zmniejszony o połowę. Dane dotyczą tylko czystej substancji. Po przeniesieniu do mieszanin substancji mogą być traktowane jedynie jako wytyczne.

• rodzaj materiału

NBR (Nitrylokauczuk)

• grubość materiału

$\geq 0,3$ mm

• czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

• inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Tworzenie się pyłów. Filtr cząstek stałych (EN 143). P3 (filtruje co najmniej 99,95% z cząstek zawieszonych w powietrzu, kod koloru: Biały).

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|-------------------|
| Stan fizyczny | stały |
| Postać | krystaliczny |
| Kolor | bezbarwny - biały |
| Zapach | bezwonny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | ~ 370 °C |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie określone |
| Palność materiałów | niepalny |
| Dolna i górna granica wybuchowości | nie określone |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy $\geq 98\%$, do syntezy

numer artykułu: 4221

| | |
|---|---|
| Temperatura zapłonu | nie ma zastosowania |
| Temperatura samozapłonu | 309 °C (ECHA) |
| Temperatura rozkładu | >370 °C |
| wartość pH | ~10 (w roztworze wodnym: 10 g/l, 20 °C) |
| Lepkość kinematyczna | nie istotne |
| <u>Rozpuszczalność(-ci)</u> | |
| Rozpuszczalność w wodzie | ~400 g/l przy 20 °C |
| <u>Współczynnik podziału</u> | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | nie istotne (nieorganiczne) |
| Węgiel organiczny w glebie/wodzie (log KOC) | 2,729 (ECHA) |
| Prężność par | nie określone |
| <u>Gęstość lub gęstość względna</u> | |
| Gęstość | 1,846 g/cm ³ przy 20 °C |
| Względna gęstość pary | Informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna. |
| Charakterystyka cząsteczek | Brak danych. |
| <u>Inne parametry bezpieczeństwa</u> | |
| Właściwości utleniające | żadne |

9.2 Inne informacje

| | |
|--|---|
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: | klasa zagrożenia wg. GHS (zagrożenia fizyczne): nie istotne |
| Inne właściwości bezpieczeństwa: | Nie ma dodatkowych informacji. |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtowne reakcje z: Azotan potasu, Ołów, Miedź, Brom, Woda, Siarczan dimetylu, Dichlorometan, Kwasy, Kwas azotowy, Dwusiarczek węgla, Kwas siarkowy, Metale ciężkie,
=> Właściwości wybuchowe

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy $\geq 98\%$, do syntezy

numer artykułu: 4221

10.4 Warunki, których należy unikać

Wilgotność. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Rozkład następuje od temperatury: $>370\text{ }^{\circ}\text{C}$.

10.5 Materiały niezgodne

aluminium, ołów, miedź, Metale ciężkie

Uwolnienie materiałów toksycznych z

Kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Połknięcie grozi śmiercią. Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. Wdychanie grozi śmiercią.

| Toksyczność ostra | | | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------|--------|--------|
| Droga narażenia | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Metoda | Źródło |
| droga oddechowa: pył/mgła | LC50 | $>0,054 - <0,52\text{ mg/l/4h}$ | szczur wędrowny | | ECHA |
| droga pokarmowa | LD50 | 27 mg/kg | szczur wędrowny | | TOXNET |
| po naniesieniu na skórę | LD50 | 20 mg/kg | szczur wędrowny | | TOXNET |

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Może powodować uszkodzenie narządów (mózg) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy $\geq 98\%$, do syntezy

numer artykułu: 4221

| Kategoria zagrożenia | Narząd docelowy | Droga narażenia |
|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 2 | mózg | w przypadku narażenia |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

• W przypadku połknięcia

wymioty, nudności

• W przypadku dostania się do oczu

Dane nie są dostępne.

• W przypadku dostania się do dróg oddechowych

skutki podrażniające, trudności w oddychaniu, Dusznosc

• W przypadku dostania się na skórę

ryzyko absorpcji przez skórę

• Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania: Układ krążenia, Ból głowy, Zawroty głowy, Kurcze, Omdlenie, Nieświadomość

11.2 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

11.3 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) | | | | |
|--|-----------|---------|--------|----------------|
| Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Źródło | Czas narażenia |
| LC50 | 2,75 mg/l | ryba | ECHA | 96 h |
| EC50 | 0,35 mg/l | alga | ECHA | 96 h |

| Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) | | | | |
|---|-----------|----------------|--------|----------------|
| Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Źródło | Czas narażenia |
| EC50 | 79,3 mg/l | mikroorganizmy | ECHA | 3 h |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane nie są dostępne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy $\geq 98\%$, do syntezy

numer artykułu: 4221

12.4 Mobilność w glebie

| | |
|--|--------------|
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego | 2,729 (ECHA) |
|--|--------------|

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów



Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR). Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje. Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi.

13.2 Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne

- HP 5** działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
- HP 6** ostra toksyczność
- HP 12** uwolnienie gazów o ostrej toksyczności
- HP 14** ekotoksyczne

13.3 Uwagi

Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów. Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy ≥98 %, do syntezy

numer artykułu: **4221**

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

| | |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1687 |
| Kodeks IMDG | UN 1687 |
| ICAO-TI | UN 1687 |

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

| | |
|-------------|---------------|
| ADR/RID/ADN | AZYDEK SODOWY |
| Kodeks IMDG | SODIUM AZIDE |
| ICAO-TI | Sodium azide |

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 6.1 |
| Kodeks IMDG | 6.1 |
| ICAO-TI | 6.1 |

14.4 Grupa pakowania

| | |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| Kodeks IMDG | II |
| ICAO-TI | II |

14.5 Zagrożenia dla środowiska niebezpieczny dla środowiska wodnego

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników


Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

14.8 Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe

| | |
|---|--|
| Prawidłowa nazwa przewozowa | AZYDEK SODOWY |
| Zapisy w dokumencie przewozowym | UN1687, AZYDEK SODOWY, 6.1, II, (D/E), stwarzający zagrożenie dla środowiska |
| Kod klasyfikacji | T5 |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 6.1, "Ryba i drzewo" |
|  | |
| Zagrożenia dla środowiska | tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego) |
| Przepisy szczególne (PS) | 802(ADN) |
| Ilości wyłączone (EQ) | E4 |
| Ilości ograniczone (LQ) | 500 g |



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy $\geq 98\%$, do syntezy

numer artykułu: 4221

| | |
|--|---|
| Kategoria transportowa (KT) | 2 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | D/E |
| Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe | |
| Prawidłowa nazwa przewozowa | SODIUM AZIDE |
| Dane w deklaracji nadawcy | UN1687, SODIUM AZIDE, 6.1, II, MARINE POLLUTANT |
| Zanieczyszczenie morza | tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego) |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 6.1, "Ryba i drzewo" |
|  | |
| Przepisy szczególne (PS) | - |
| Ilości wyłączone (EQ) | E4 |
| Ilości ograniczone (LQ) | 500 g |
| EmS | F-A, S-A |
| Kategoria pakowania | A |
| Grupa segregacji | 17 - Azydki |
| Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe | |
| Prawidłowa nazwa przewozowa | Sodium azide |
| Dane w deklaracji nadawcy | UN1687, Sodium azide, 6.1, II |
| Zagrożenia dla środowiska | tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego) |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 6.1 |
|  | |
| Ilości wyłączone (EQ) | E4 |
| Ilości ograniczone (LQ) | 1 kg |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

nie wymieniony

Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC - lista kandydacka

Nie wymieniony.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy ≥98 %, do syntezy

numer artykułu: **4221**

Inne informacje

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Wykazy krajowe

| Państwo | Spis | Status |
|---------|------------|-------------------------------------|
| AU | AIIC | substancja jest wymieniona |
| CA | DSL | substancja jest wymieniona |
| CN | IECSC | substancja jest wymieniona |
| EU | ECSI | substancja jest wymieniona |
| EU | REACH Reg. | substancja jest wymieniona |
| JP | CSCL-ENCS | substancja jest wymieniona |
| KR | KECI | substancja jest wymieniona |
| MX | INSQ | substancja jest wymieniona |
| NZ | NZIoC | substancja jest wymieniona |
| PH | PICCS | substancja jest wymieniona |
| TW | TCSI | substancja jest wymieniona |
| US | TSCA | substancja jest wymieniona (ACTIVE) |
| VN | NCI | substancja jest wymieniona |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Wykaz substancji WE (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH zarejestrowane substancje |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z art. 14 ust. 1 rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla tej substancji lub składników tej mieszaniny, gdy substancja została zarejestrowana w ilości co najmniej 10 ton rocznie na rejestrującego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy ≥98 %, do syntezy

numer artykułu: 4221

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość) | Aktualny wpis (tekst/wartość) | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|---|---|----------------------------|
| 2.3 | | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$. | tak |
| 15.1 | Zawartość LZO: 0 % 0 g/l | Zawartość LZO: 0 % | tak |
| 15.1 | | Zawartość LZO: 0 g/l | tak |
| 15.1 | | Wykazy krajowe: zmiana na liście (tabela) | tak |
| 15.2 | Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej substancji. | Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Zgodnie z art. 14 ust. 1 rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla tej substancji lub składników tej mieszaniny, gdy substancja została zarejestrowana w ilości co najmniej 10 ton rocznie na rejestrującego. | tak |

Skróty i akronimy

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|--------------|---|
| 2000/39/WE | Dyrektywa Komisji ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000) |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych) |
| ADR/RID/ADN | Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych) |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR |
| DNEL | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian) |
| Dz.U. - 2021 | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2021.325) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych) |
| EmS | Emergency Schedule (plan awaryjny) |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy $\geq 98\%$, do syntezy

numer artykułu: 4221

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|---------------|--|
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych |
| IATA | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego) |
| ICAO-TI | Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga Powietrzną |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych) |
| IOELV | Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego |
| Kodeks IMDG | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDS 8godz. | Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy |
| NDSch | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| NLP | No-Longer Polymer (już nie polimer) |
| nr. indeksowy | Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 |
| nr. WE | Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska) |
| PBT | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Azydek sodowy $\geq 98\%$, do syntezy

numer artykułu: **4221**

Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

| Kod | Tekst |
|------|--|
| H300 | Połyknięcie grozi śmiercią. |
| H310 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów (mózg) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.