

# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: **5291**  
Wersja: **5.0 pl**  
Zastępuje wersję z: 09.02.2022  
Wersja: (4)

data sporządzenia: 12.08.2016  
Aktualizacja: 05.03.2024

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

### 1.1 Identyfikator produktu

|   |  |
|---|--|
| Identyfikacja substancji                              | <b>Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)</b>  |
| Numer artykułu  | 5291   |
| Numer rejestracji (REACH)                             | Podanie identyfikowanych zastosowań nie jest konieczne, ponieważ substancja nie podlega obowiązkowi rejestracji według rozporządzenia REACH (< 1 t/a). |
| Numer indeksowy w załączniku VI do rozporządzenia CLP | 027-009-00-2   |
| Numer WE  | 233-402-1  |
| Numer CAS   | 10026-22-9   |

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania: | Chemikalia laboratoryjne<br>Cele laboratoryjne i analityczne   |
| Zastosowania odradzane:               | 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:

**e-mail (kompetentna osoba):**

**Dostawca (importer):**

Department Health, Safety and Environment

**sicherheit@carlroth.de**

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

# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

### 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](mailto:info@linegal.pl)

**Strona www:** [www.linegal.pl](http://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 |
|--------|---|-----------|------------------------------|------------------------------------|
| 2.14   | Substancja stała utleniająca  | 2         | Ox. Sol. 2                   | H272                               |
| 3.10   | Toksyczność ostra (droga pokarmowa)                                   | 4         | Acute Tox. 4                 | H302                               |
| 3.3    | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                  | 1         | Eye Dam. 1                   | H318                               |
| 3.4R   | Działanie uczulające na drogi oddechowe                               | 1         | Resp. Sens. 1                | H334                               |
| 3.4S   | Działanie uczulające na skórę   | 1         | Skin Sens. 1                 | H317                               |
| 3.5    | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                              | 2         | Muta. 2                      | H341                               |
| 3.6    | Rakotwórczość   | 1B        | Carc. 1B                     | H350i                              |
| 3.7    | Szkodliwe działanie na rozrodczość                                    | 1B        | Repr. 1B                     | H360F                              |
| 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                               |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

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

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**

# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

### Piktogramy

GHS03, GHS05,  
GHS07, GHS08,  
GHS09



### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|       |  |
|-------|--|
| H272  | Może intensyfikować pożar; utleniacz   |
| H302  | Działa szkodliwie po połknięciu  |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry  |
| H318  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu  |
| H334  | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania |
| H341  | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne  |
| H350i | Wdychanie może spowodować raka   |
| H360F | Może działać szkodliwie na płodność  |
| H410  | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki                  |

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### **Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie**

|      |  |
|------|--|
| P201 | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności         |
| P220 | Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/materiałów zapalnych            |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska  |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy |

#### **Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie**

|           |   |
|-----------|---|
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania |
| P342+P311 | W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem  |

Tylko dla profesjonalnych użytkowników

### **Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml**

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Symbol(-e)



|           |  |
|-----------|--|
| H317      | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H318      | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.   |
| H334      | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  |
| H341      | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.   |
| H350i     | Wdychanie może spowodować raka.  |
| H360F     | Może działać szkodliwie na płodność.   |
| P201      | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  |
| P280      | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  |
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P342+P311 | W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.  |

# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

### 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  | Azotan kobaltu(II), heksahydrat                       |
| Wzór cząsteczkowy | $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ |
| Masa cząsteczkowa | 291 $\text{g/mol}$                                    |
| Nr. CAS           | 10026-22-9  |
| Nr. WE            | 233-402-1   |
| Nr. indeksowy     | 027-009-00-2  |

#### Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie (SVHC)

| Nazwa substancji                | Nr. CAS    | Nr. WE    | Wymieniona w     | Uwagi                    |
|---------------------------------|------------|-----------|------------------|--------------------------|
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat | 10141-05-6 | 233-402-1 | Lista kandydacka | Carc. A57a<br>Repr. A57c |

#### Legenda

Carc. A57a Rakotwórcze (artykuł 57a)

Lista kandy- Substancje spełniające kryteria, o których mowa w art. 57, oraz do ewentualnego włączenia do załącznika XIV dacka

Repr. A57c Toksyczne dla rozrodczości (artykuł 57c)

#### Substancja, Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki M, ATE

| Specyficzne stężenia graniczne   | Współczynniki M   | ATE                | Droga narażenia |
|----------------------------------|---|--------------------|-----------------|
| Carc. 1B; H350i: C $\geq 0,01\%$ | współczynnik M (ostry) = 10<br>współczynnik M (przewlekły) = 10 | 434 $\text{mg/kg}$ | droga pokarmowa |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy



#### Uwagi ogólne

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

### Po kontakcie ze skórą

Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

### Po kontakcie z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wymioty, Może spowodować utratę wzroku, Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, Reakcje alergiczne, Kaszel, Duszność

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

żadne

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze



#### Odpowiednie środki gaśnicze

dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru! woda, piana, piana odporna na alkohol, suchy proszek gaśniczy, ABC-proszek

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Właściwość utleniająca. Niepalny.

#### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx)

### 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.

## 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.

# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

### 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. Przewietrzyć dotknięty obszar.

### 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). Zapewnienie wystarczającej wentylacji. Unikać narażenia. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.

#### Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Usuwanie kurzu. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

#### Środki ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Higroskopijne ciało stałe.

#### Niezgodne substancje lub mieszaniny

Obserwować zgodność przechowywania. Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/materiałów zapalnych. Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi.

#### Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak

wysokie temperatury, wilgotność, kontakt z powietrzem/tlenem

#### Uwzględnienie innych zaleceń:

#### Wymagania dotyczące wentylacji

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

#### Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

Zalecana temperatura składowania: 15 – 25 °C

# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

### 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)

| Państwo | Nazwa czynnika                                   | Nr. CAS | Identyfikator | NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] | Adnotacja | Źródło       |
|---------|--|---------|---------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|--------------|
| PL      | Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność |         | NDS           | 10                              |                            |                           | i         | Dz.U. - 2021 |

#### Adnotacja

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                   | Poziomy progowy         | Cel ochrony, droga narażenia    | Używane w            | Czas narażenia              |
| DNEL                                | 124,2 µg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki lokalne |

#### Wartości dla środowiska

| Istotne PNEC i inne poziomy progowe |                 |                  |                                       |  |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------|--|
| Parametr docelowy                   | Poziomy progowy | Organizm         | Kompartyment środowiska               | Czas narażenia                         |
| PNEC                                | 0,62 µg/l       | organizmy wodne  | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 2,36 µg/l       | organizmy wodne  | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 0,37 mg/l       | organizmy wodne  | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 53,8 mg/kg      | organizmy wodne  | osad słodkowodny                      | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 69,8 mg/kg      | organizmy wodne  | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 10,9 mg/kg      | organizmy lądowe | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

##### Ochrona oczu/twarzy



Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi.

##### Ochrona skóry



##### • ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. 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

>0,11 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). P2 (filtruje co najmniej 94% cząstek zawieszonych w powietrzu, kod koloru: Biały).

##### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.



# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|  |   |
|--|---|
| Stan fizyczny  | stały   |
| Postać   | krystaliczny                                      |
| Kolor  | czerwono brązowy                                  |
| Zapach   | słabo wyczuwalny                                  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | >55 °C (Uwalnianie krystalicznej wody)            |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie określone                                     |
| Palność materiałów   | niepalny  |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | nie określone                                     |
| Temperatura zapłonu  | nie ma zastosowania                               |
| Temperatura samozapłonu  | nie określone                                     |
| Temperatura rozkładu   | 100 – 105 °C                                      |
| wartość pH   | 4 (w roztworze wodnym: 100 g/l, 20 °C)            |
| Lepkość kinematyczna   | nie istotne                                       |
| <u>Rozpuszczalność(-ci)</u>  |   |
| Rozpuszczalność w wodzie   | >669,6 g/l przy 20 °C (ECHA)                      |
| <u>Współczynnik podziału</u>   |   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):                  | nie istotne (nieorganiczne)                       |
| Prężność par   | nie określone                                     |
| <u>Gęstość lub gęstość względna</u>  |   |
| Gęstość  | 1,87 g/cm <sup>3</sup>                            |
| Względna gęstość pary  | Informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna. |
| Gęstość nasypowa   | ~800 kg/m <sup>3</sup>                            |

Charakterystyka cząsteczek Brak danych.

#### Inne parametry bezpieczeństwa

Właściwości utleniające utleniacz

#### 9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: Nie ma dodatkowych informacji.

Inne właściwości bezpieczeństwa: Nie ma dodatkowych informacji.

# Karta charakterystyki

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



**Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)**

numer artykułu: 5291

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

To jest reaktywna substancja. Właściwość utleniająca.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Wrażliwość na zawilgocenie. Higroskopijne ciało stałe.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Gwałtowne reakcje z:** Środki redukujące

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Rozkład następuje od temperatury: 100 – 105 °C. Chronić przed wilgocią.

### 10.5 Materiały niezgodne

materiały łatwopalne

### 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

Działa szkodliwie po połknięciu.

| Toksyczność ostra |                   |           |                 |          |        |
|-------------------|-------------------|-----------|-----------------|----------|--------|
| Droga narażenia   | Parametr docelowy | Wartość   | Gatunek         | Metoda   | Źródło |
| droga pokarmowa   | LD50              | 434 mg/kg | szczur wędrowny | bezwodny | ECHA   |

#### Działanie żrące/podrażniające na skórę

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

#### Rakotwórczość

Wdychanie może spowodować raka.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na płodność.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

#### • W przypadku połknięcia

biegunka, wymioty, Kurcze

#### • W przypadku dostania się do oczu

Powoduje poważne uszkodzenie oczu, może spowodować utratę wzroku

#### • W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej, kaszel, Dusznosc

#### • W przypadku dostania się na skórę

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej, świąd, miejscowe zaczerwienienie

#### • Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania: Spadek ciśnienia krwi, Nieodwracalne uszkodzenia narządów wewnętrznych: Nerka, Serce, Trzustka

### 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                                       | 1,512 mg/l  | ryba             | ECHA   | 96 h           |
| EC50                                       | 2.618 µg/l  | bezkęgowce wodne | ECHA   | 48 h           |
| ErC50                                      | 71.314 µg/l | alga             | ECHA   | 96 h           |

| Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) |           |                  |        |                |
|---|-----------|------------------|--------|----------------|
| Parametr docelowy                               | Wartość   | Gatunek          | Źródło | Czas narażenia |
| EC50  | 82,2 µg/l | bezkęgowce wodne | ECHA   | 21 d           |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane nie są dostępne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

Gromadzi się nieznacznie w organizmach.

|     |           |
|-----|-----------|
| BCF | 23 (ECHA) |
|-----|-----------|

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.

### 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 2 utleniające
- HP 4 drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
- HP 6 ostra toksyczność
- HP 7 rakotwórcze
- HP 10 działające szkodliwie na rozrodczość
- HP 11 mutagenne
- HP 13 uczulające
- 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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1477 |
| Kodeks IMDG | UN 1477 |
| ICAO-TI     | UN 1477 |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| ADR/RID/ADN | AZOTANY, NIEORGANICZNE, I.N.O. |
| Kodeks IMDG | NITRATES, INORGANIC, N.O.S.    |
| ICAO-TI     | Nitrates, inorganic, n.o.s.    |

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 5.1 |
| Kodeks IMDG | 5.1 |
| ICAO-TI     | 5.1 |

#### 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   | AZOTANY, NIEORGANICZNE, I.N.O.  |
| Zapisy w dokumencie przewozowym   | UN1477, AZOTANY, NIEORGANICZNE, I.N.O., 5.1, II, (E), stwarzający zagrożenie dla środowiska |
| Kod klasyfikacji  | O2  |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa   | 5.1, "Ryba i drzewo"  |
|  |   |
|  |   |
| Zagrożenia dla środowiska   | tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)  |
| Przepisy szczególne (PS)  | 511   |
| Ilości wyłączone (EQ)   | E2  |
| Ilości ograniczone (LQ)   | 1 kg  |

# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Kategoria transportowa (KT)          | 2  |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | E  |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia        | 50 |

### Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Prawidłowa nazwa przewozowa   | NITRATES, INORGANIC, N.O.S.                                    |
| Dane w deklaracji nadawcy     | UN1477, NITRATES, INORGANIC, N.O.S., 5.1, II, MARINE POLLUTANT |
| Zanieczyszczenie morza        | tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)                     |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 5.1, "Ryba i drzewo"   |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Przepisy szczególne (PS) | -        |
| Ilości wyłączone (EQ)    | E2       |
| Ilości ograniczone (LQ)  | 1 kg     |
| EmS                      | F-A, S-Q |
| Kategoria pakowania      | A        |

### Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Prawidłowa nazwa przewozowa   | Nitrates, inorganic, n.o.s.                  |
| Dane w deklaracji nadawcy     | UN1477, Nitrates, inorganic, n.o.s., 5.1, II |
| Zagrożenia dla środowiska     | tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)   |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 5.1  |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Przepisy szczególne (PS) | A3     |
| Ilości wyłączone (EQ)    | E2     |
| Ilości ograniczone (LQ)  | 2,5 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

| Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII) |                            |         |              |     |
|---|----------------------------|---------|--------------|-----|
| Nazwa substancji  | Nazwy wg. Wykazu           | Nr. CAS | Ograniczenie | Nr. |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat                                   | rakotwórcze                |         | R28-30       | 28  |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat                                   | toksyczne dla rozrodczości |         | R28-30       | 30  |

# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

### Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII)

| Nazwa substancji                | Nazwy wg. Wykazu  | Nr. CAS | Ograniczenie | Nr. |
|---------------------------------|---|---------|--------------|-----|
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat | substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego |         | R75          | 75  |

#### Legenda

- R28-30 1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,
- jako substancje,
  - jako składniki innych substancji, lub
  - w mieszaninach,
- do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:
- odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub
  - odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
- Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:  
„Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.
2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:
- a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/83/WE;
  - b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;
  - c) następujących paliw i produktów ropopochodnych:
    - paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,
    - produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,
    - paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);
  - d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008;
  - e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia;
  - f) wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745.

## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

### Legenda

- R75 1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w mieszaninach przeznaczonych do tatuowania, a mieszaniny zawierające jakiegokolwiek takie substancje nie mogą być używane do tatuowania po dniu 4 stycznia 2022 r., jeżeli dana substancja lub substancje są obecne w następujących okolicznościach:
- a) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu rakotwórczym kategorii 1 A, 1B lub 2, lub substancja o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
  - b) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu szkodliwym na rozrodczość kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
  - c) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu uczulającym na skórę kategorii 1, 1 A lub 1B, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
  - d) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu żrącym na skórę kategorii 1, 1 A, 1B lub 1C, lub substancja o działaniu drażniącym na skórę kategorii 2, lub substancja powodująca poważne uszkodzenie oczu kategorii 1 lub substancja o działaniu drażniącym na oczy kategorii 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż:
    - (i) 0,1 % wagowo, jeżeli substancja jest stosowana wyłącznie jako regulator pH;
    - (ii) 0,01 % wagowo we wszystkich pozostałych przypadkach;
  - e) w przypadku substancji wymienionej w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 (\*1), substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
  - f) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie g (Rodzaj produktu, części ciała) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek co najmniej jednego z następujących rodzajów, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo:
    - (i) »Produkty spłukiwane«;
    - (ii) »Nie stosować w produktach stosowanych na błony śluzowe«;
    - (iii) »Nie stosować w produktach do oczu«;
  - g) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie h (Maksymalne stężenie w preparacie gotowym do użycia) lub w kolumnie i (Inne) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu lub w inny sposób, który nie jest zgodny z warunkami określonymi w tej kolumnie;
  - h) w przypadku substancji wymienionej w dodatku 13 do niniejszego załącznika substancja ta jest obecna w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż stężenie graniczne określone dla tej substancji w tym dodatku.
2. Do celów niniejszej pozycji użycie mieszaniny »na potrzeby tatuowania« oznacza wstrzyknięcie lub wprowadzenie mieszaniny do skóry, błony śluzowej lub gałki ocznej w ramach dowolnego procesu lub dowolnej procedury (w tym procedur powszechnie nazywanych makijażem permanentnym, tatuażem kosmetycznym, techniką mikrobliadingu lub mikropigmentacji) w celu uzyskania znaku lub wzoru na ciele.
3. Jeżeli substancja niewymieniona w dodatku 13 jest objęta zakresem więcej niż jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie najbardziej rygorystyczne stężenie graniczne określone w tych literach. Jeżeli substancja wymieniona w dodatku 13 jest również objęta zakresem co najmniej jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie stężenie graniczne określone w pkt 1 lit. h).
4. Na zasadzie odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do następujących substancji do dnia 4 stycznia 2023 r.:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr WE 205-685-1, nr CAS 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, nr WE 215-524-7, nr CAS 1328-53-6).
5. Jeżeli w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 wprowadza się zmiany po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu klasyfikacji lub ponownej klasyfikacji substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. a), b), c) lub d) niniejszej pozycji albo że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a data rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji przypada po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 tej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie w dniu rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji.
6. Jeżeli załącznik II lub załącznik IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 zostaje zmieniony po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu umieszczenia lub zmiany dotyczącej jej pozycji w wykazie substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje następnie objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. e), f) lub g) niniejszej pozycji, lub że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a zmiana wchodzi w życie po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 niniejszej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie od dnia przypadającego 18 miesięcy po wejściu w życie aktu, na podstawie którego ta zmiana została dokonana.
7. Dostawcy wprowadzający daną mieszaninę do obrotu w celu wykorzystania do tatuowania gwarantują, że po dniu 4 stycznia 2022 r. mieszanina taka będzie opatrzona następującymi informacjami:
- a) zwrot »Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym«;
  - b) numer referencyjny w celu jednoznacznej identyfikacji partii;
  - c) wykaz składników zgodny z nomenklaturą ustanowioną w słowniku wspólnych nazw składników na podstawie art. 33 rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 lub, w przypadku braku wspólnej nazwy składnika, nazwa IUPAC. W razie braku wspólnej nazwy składnika lub nazwy IUPAC – numer CAS lub numer WE. Składniki wymienia się w porządku malejącym według wagi lub objętości składników w momencie przygotowania. »Składnik« oznacza każdą substancję dodawaną podczas procesu przygotowania i obecną w mieszaninie do wykorzystania do tatuowania. Zanieczyszczeń nie uznaje się za składniki. Jeżeli na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 występuje już obowiązek podawania nazwy substancji stosowanej jako składnik w rozumieniu niniejszej pozycji, składnik ten nie musi być oznakowany zgodnie z niniejszym rozporządzeniem;
  - d) dodatkowy zwrot »regulator pH« w przypadku substancji wchodzących w zakres pkt 1 lit. d) ppkt (i);
  - e) zwrot »Zawiera nikiel. Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera nikiel poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
  - f) zwrot »Zawiera chrom (VI). Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera chrom (VI) poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
  - g) instrukcje bezpieczeństwa na potrzeby użytkowania, o ile ich przedstawienie na etykiecie nie jest już wymagane na mocy rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
- Informacje muszą być wyraźnie widoczne, czytelne i oznakowane w nieusuwalny sposób. Informacje podaje się w językach urzędowych państw członkowskich, w których mieszanina wprowadzana jest do obrotu, chyba że dane państwa członkowskie postanowią inaczej.
- Jeżeli jest to konieczne ze względu na wielkość opakowania, informacje wymienione w akapicie pierwszym, z wyjątkiem lit. a), umieszcza się w instrukcji użytkowania. Przed użyciem mieszaniny do tatuowania osoba używająca tej mieszaniny przekazuje osobie poddawanej zabiegowi informacje umieszczone na opakowaniu lub umieszczone w instrukcji użytkowania zgodnie z niniejszym punktem.



# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

### Legenda

8. Mieszaniny niezawierające zwrotu »Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym« nie mogą być używane na do tatuowania.

9. Niniejsza pozycja nie ma zastosowania do substancji, które są gazami w temperaturze 20 °C i ciśnieniu 101,3 kPa lub wytwarzają prężność par powyżej 300 kPa w temperaturze 50 °C, z wyjątkiem formaldehydu (nr CAS 50-00-0, nr WE 200-001-8).

10. Pozycja ta nie ma zastosowania do wprowadzania do obrotu mieszaniny w celu użycia do tatuowania lub w celu stosowania mieszaniny do tatuowania, gdy jest ona wprowadzana do obrotu wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2017/745 lub gdy jest ona używana wyłącznie do celów medycznych w tym samym znaczeniu. W przypadku gdy wprowadzanie do obrotu lub stosowanie może nie być wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego, wymogi rozporządzenia (UE) 2017/745 i niniejszego rozporządzenia stosuje się łącznie.

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

| Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie (SVHC) |            |                  |                          |                                      |                 |                |
|---|------------|------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| Nazwy wg. Wykazu                                    | Nr. CAS    | Wymieniona w     | Uwagi                    | Ostateczny termin składania wniosków | Data ostateczna | Data włączenia |
| cobalt dinitrate                                    | 10141-05-6 | Lista kandydacka | Carc. A57a<br>Repr. A57c |                                      |                 | 15.12.2010     |

### Legenda

Carc. A57a Rakotwórcze (artykuł 57a)

Lista kandydacka Substancje spełniające kryteria, o których mowa w art. 57, oraz do ewentualnego włączenia do załącznika XIV

Repr. A57c Toksyczne dla rozrodczości (artykuł 57c)

### Dyrektywa Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |         |
|-------------------------|---|--|---------|
| Nr.                     | Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia | Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku | Notatki |
| P8                      | substancje stałe i ciekłe utleniające         | 50 200   | 55)     |

### Adnotacja

55) Substancje ciekłe utleniające, kategoria 1, 2 lub 3, lub substancje stałe utleniające, kategoria 1, 2 lub 3

### Dyrektywa Deco-Paint

|               |     |
|---------------|-----|
| Zawartość LZO | 0 % |
|---------------|-----|

### Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (IED)

|               |     |
|---------------|-----|
| Zawartość LZO | 0 % |
|---------------|-----|

### Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)

nie wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

nie wymieniony

# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

### Dyrektywa wodna (WFD)

| Lista zanieczyszczeń (WFD)      |   |         |              |       |
|---------------------------------|---|---------|--------------|-------|
| Nazwa substancji                | Nazwy wg. Wykazu  | Nr. CAS | Wymieniona w | Uwagi |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat | Substancje, które przyczyniają się do eutrofizacji (w szczególności azotany i fosforany)  |         | a)           |       |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat | Substancje i preparaty lub produkty ich rozkładu, wobec których udowodniono, że posiadają właściwości rakotwórcze lub mutagenne lub właściwości mogące zakłócać funkcje steroidogenowe, funkcje hormonów dotarczycowych, reprodukcyjne lub inne funkcje endokrynologiczne w lub za pośrednictwem środowiska wodnego |         | a)           |       |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat | Metale i ich związki  |         | a)           |       |

#### Legenda

a) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń

### Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

nie wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

nie wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

nie wymieniony

### Rozporządzenie dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

nie wymieniony

### Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

nie wymieniony

### 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 |

# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

| Państwo | Spis  | Status                              |
|---------|-------|-------------------------------------|
| 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

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość) | Aktualny wpis (tekst/wartość)   | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|---------------------------|---|----------------------------|
| 2.3    |                           | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:<br>Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq$ 0,1%. | tak                        |
| 15.1   |                           | Wykazy krajowe:<br>zmiana na liście (tabela)  | tak                        |

### Skróty i akronimy

| Skr.        | Opisy użytych skrótów   |
|-------------|---|
| 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)  |

# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

| Skr.          | Opisy użytych skrótów  |
|---------------|--|
| BCF           | Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)   |
| Carc.         | Rakotwórczość  |
| 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)   |
| ErC50         | ≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli                                      |
| 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 Drogą Powietrzną  |
| IMDG          | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)   |
| 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)   |

# Karta charakterystyki

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



## Azotan kobaltu(II), heksahydrat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numer artykułu: 5291

| Skr.           | Opisy użytych skrótów  |
|----------------|--|
| 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)   |
| Repr.          | Szkodliwe działanie na rozrodczość   |
| 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 trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)  |
| współczynnik M | Oznacza współczynnik stosowany w odniesieniu do stężeń substancji zaklasyfikowanej jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego narażenie przewlekłe kategoria 1 lub narażenie ostre kategoria 1, wykorzystywany do klasyfikacji mieszaniny, w której występuje dana substancja, metodą obliczeniową |

### 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).

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

| Kod   | Tekst   |
|-------|---|
| H272  | Może intensyfikować pożar; utleniacz.   |
| H302  | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H318  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| H334  | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H341  | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  |
| H350i | Wdychanie może spowodować raka.   |
| H360F | Może działać szkodliwie na płodność.  |
| 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.