

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: **1N3X**  
Wersja: **2.0 pl**  
Zastępuje wersję z: 20.10.2022  
Wersja: (1)

data sporządzenia: 13.12.2021  
Aktualizacja: 14.05.2024

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

### 1.1 Identyfikator produktu

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Identyfikacja substancji  | <b>Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l</b> |
| Numer artykułu            | 1N3X  |
| Numer rejestracji (REACH) | nie istotne (mieszanina)  |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania: | Chemikalia laboratoryjne<br>Cele laboratoryjne i analityczne   |
| Zastosowania odradzane:               | Nie stosować do spryskiwania lub rozpylania. Nie stosować do produktów, które wchodzi w bezpośredni kontakt ze skórą. 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](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Strona www:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

Department Health, Safety and Environment

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

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dostawca (importer):**

LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.  
Ul. Warszawska 35E  
05-082 Blizne Łaszczyńskiego  
+48 22 6317281

[info@linegal.pl](mailto:info@linegal.pl)  
[www.linegal.pl](http://www.linegal.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

| Nazwa                               | Ulica | Kod pocztowy/miejscowość | 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> |

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: **1N3X**

### 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 |
|--------|---|-----------|------------------------------|------------------------------------|
| 2.16   | Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali                   | 1         | Met. Corr. 1                 | H290                               |
| 3.2    | Działanie żrące/podrażniające na skórę                                | 1B        | Skin Corr. 1B                | H314                               |
| 3.3    | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                  | 1         | Eye Dam. 1                   | H318                               |
| 3.4S   | Działanie uczulające na skórę   | 1         | Skin Sens. 1                 | H317                               |
| 3.6    | Rakotwórczość   | 1B        | Carc. 1B                     | H350                               |
| 4.1C   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe | 3         | Aquatic Chronic 3            | H412                               |

#### Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia

| Kod    | Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia |
|--------|---|
| EUH071 | działa żrąco na drogi oddechowe           |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

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

Działanie żrące na skórę powoduje nieodwracalne uszkodzenia skóry: tj. widoczną martwicę naskórka sięgającą aż do skóry właściwej. 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**

GHS05, GHS07,  
GHS08



# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |  |
|------|--|
| H290 | Może powodować korozję metali                                      |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu             |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry                            |
| H350 | Może powodować raka  |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki |

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

Tylko dla profesjonalnych użytkowników

#### Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

**Niebezpieczne składniki do oznakowania:** Diazotan niklu, Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %], Azotan kadmu

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

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Symbol(-e)



|          |   |
|----------|---|
| H314     | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                 |
| H317     | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                |
| H350     | Może powodować raka.  |
| H412     | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |
| P280     | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| EUH071   | Działa żrąco na drogi oddechowe.  |
| zawiera: | Diazotan niklu, Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %], Azotan kadmu              |

## 2.3 Inne zagrożenia

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

### 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

nie istotne (mieszanina)

### 3.2 Mieszanki

#### Opis mieszanki

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: **1N3X**

| Nazwa substancji                | Identyfikator   | Wt% | Klasyfikacja zg. z GHS  | Piktogramy | Notatki                   |
|---------------------------------|---|-----|---|------------|---------------------------|
| Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %]    | Nr. CAS<br>7697-37-2<br><br>Nr. WE<br>231-714-2<br><br>Nr. indeksowy<br>007-030-00-3  | ≤ 5 | Ox. Liq. 3 / H272<br>Met. Corr. 1 / H290<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318  |            | B<br>GHS-HC<br>IOELV      |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat | Nr. CAS<br>10026-22-9<br><br>Nr. WE<br>233-402-1<br><br>Nr. indeksowy<br>027-009-00-2 | < 1 | Ox. Sol. 2 / H272<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Resp. Sens. 1 / H334<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 1B / H350i<br>Repr. 1B / H360F<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410  |            | 1<br>GHS-HC               |
| diazotan niklu                  | Nr. CAS<br>13138-45-9<br><br>Nr. WE<br>236-068-5<br><br>Nr. indeksowy<br>028-012-00-1 | < 1 | Ox. Sol. 2 / H272<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Resp. Sens. 1 / H334<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 1A / H350i<br>Repr. 1B / H360D<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |            | GHS-HC<br>IOELV           |
| Azotan kadmu                    | Nr. CAS<br>10325-94-7<br><br>Nr. WE<br>233-710-6<br><br>Nr. indeksowy<br>048-014-00-6 | < 1 | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Muta. 1B / H340<br>Carc. 1B / H350<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410   |            | 1<br>A<br>GHS-HC          |
| Azotan ołowiu(II)               | Nr. CAS<br>10099-74-8<br><br>Nr. WE<br>233-245-9<br><br>Nr. indeksowy<br>082-001-00-6 | < 1 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Repr. 1A / H360Df<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410   |            | 1<br>A<br>GHS-HC<br>IOELV |
| Azotan srebrowy                 | Nr. CAS<br>7761-88-8<br><br>Nr. WE<br>231-853-9<br><br>Nr. indeksowy<br>047-001-00-2  | < 1 | Ox. Sol. 2 / H272<br>Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410  |            | GHS-HC                    |

### Notatki

- 1: Podane stężenie lub - w przypadku braku takiego stężenia -ogólne stężenia określone w niniejszym rozporządzeniu stanowią procenty wagowe pierwiastka metalicznego, obliczone w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.
- A: Bez uszczerbku dla art. 17 ust. 2 nazwa substancji musi występować na etykiecie w postaci jednego z oznaczeń podanych w części 3. W części 3 używa się czasem ogólnego opisu, np. "związki ..." lub "sole ...". W tym przypadku dostawca jest zobowiązany do podania na etykiecie prawidłowej nazwy, przy uwzględnieniu sekcji 1.1.1.4.
- B: Niektóre substancje (kwas, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: "kwas azotowy ... %". W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
- GHS-HC: Zharmonizowana klasyfikacja (klasyfikacja substancji odpowiada pozycji na liście według 1272/2008/WE, załącznik VI)
- IOELV: Substancja o wspólnotowym wskaźniku dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

| Nazwa substancji                | Identyfikator   | Specyficzne stężenia graniczne  | Współczynniki M   | ATE                                      | Droga narażenia   |
|---------------------------------|---|---|---|--|---|
| Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %]    | Nr. CAS<br>7697-37-2<br><br>Nr. WE<br>231-714-2<br><br>Nr. indeksowy<br>007-030-00-3  | Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %                              | -   | 2,65 mg/l/4h                             | droga oddechowa: para   |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat | Nr. CAS<br>10026-22-9<br><br>Nr. WE<br>233-402-1<br><br>Nr. indeksowy<br>027-009-00-2 | Carc. 1B; H350i: C ≥ 0,01 %   | współczynnik M (ostry) = 10<br>współczynnik M (przewlekły) = 10   | 434 mg/kg                                | droga pokarmowa   |
| diazotan niklu                  | Nr. CAS<br>13138-45-9<br><br>Nr. WE<br>236-068-5<br><br>Nr. indeksowy<br>028-012-00-1 | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 20 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,01 %<br>STOT RE 1; H372: C ≥ 1 %<br>STOT RE 2; H373: 0,1 % ≤ C < 1 % | współczynnik M (ostry) = 1<br>współczynnik M (przewlekły) = 1     | 1.620 mg/kg<br>>1,5 mg/l/4h              | droga pokarmowa<br>droga oddechowa: pył/mgła                            |
| Azotan kadmu                    | Nr. CAS<br>10325-94-7<br><br>Nr. WE<br>233-710-6<br><br>Nr. indeksowy<br>048-014-00-6 | Carc. 1B; H350: C ≥ 0,01 %  | współczynnik M (ostry) = 10<br>współczynnik M (przewlekły) = 10   | 147 mg/kg<br>1.100 mg/kg<br>>1,5 mg/l/4h | droga pokarmowa<br>po naniesieniu na skórę<br>droga oddechowa: pył/mgła |
| Azotan ołowiu(II)               | Nr. CAS<br>10099-74-8<br><br>Nr. WE<br>233-245-9<br><br>Nr. indeksowy<br>082-001-00-6 | Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,3 %<br>Repr. 2; H361f: C ≥ 2,5 %<br>STOT RE 2; H373: C ≥ 0,5 %   | współczynnik M (ostry) = 10                                       | 500 mg/kg<br>>1,5 mg/l/4h                | droga pokarmowa<br>droga oddechowa: pył/mgła                            |
| Azotan srebrowy                 | Nr. CAS<br>7761-88-8<br><br>Nr. WE<br>231-853-9<br><br>Nr. indeksowy<br>047-001-00-2  | -   | współczynnik M (ostry) = 100<br>współczynnik M (przewlekły) = 100 | -  |   |

### Uwagi

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

# Karta charakterystyki

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



**Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l**

numer artykułu: **1N3X**

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy



#### Uwagi ogólne

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

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

#### Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna, tak aby nie doprowadzić do przewlekłego i ciężkiego gojenia się ran.

#### 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. Chronić nieuszkodzone oko.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku po-  
łknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

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

Działanie żrące, Może spowodować utratę wzroku, Perforacja żołądka, Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, Reakcje alergiczne

### 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!  
rozpylona woda, piana odporna na alkohol, suchy proszek gaśniczy, BC-proszek, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

### 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. 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 pary/rozpylonej cieczy.

### 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. Produkt jest kwasem. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle konieczna jest ich neutralizacja.

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

#### Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji.

#### Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

#### 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). Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Unikać narażenia. Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić.

#### 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 pojemnik szczelnie zamknięty.

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

### Niezgodne substancje lub mieszaniny

Obserwować zgodność przechowywania.

### Uwzględnienie innych zaleceń:

### 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)

| Państwo | Nazwa czynnika              | Nr. CAS    | Identyfikator | ND S 8godz. [ppm] | NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ] | ND SCh [ppm] | NDSh [mg/m <sup>3</sup> ] | ND SP [ppm] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] | Adnotacja                  | Źródło       |
|---------|-----------------------------|------------|---------------|-------------------|---------------------------------|--------------|---------------------------|-------------|---------------------------|----------------------------|--------------|
| EU      | ołów, związki nieorganiczne |            | IOELV         |                   | 0,03                            |              |                           |             |                           | i                          | 2024/869/UE  |
| EU      | związki nikiel              | 13138-45-9 | IOELV         |                   | 0,1                             |              |                           |             |                           | i                          | 2022/431/UE  |
| EU      | nitric acid                 | 7697-37-2  | IOELV         |                   |                                 | 1            | 2,6                       |             |                           |                            | 2006/15/WE   |
| PL      | ołów, związki nieorganiczne |            | NDS           |                   | 0,05                            |              |                           |             |                           | Pb, i, ex-PbHA-sO4_P bCrO4 | Dz.U. - 2021 |
| PL      | związki nikiel              | 13138-45-9 | NDS           |                   | 0,25                            |              |                           |             |                           | Ni, exNi(CO)4              | Dz.U. - 2021 |
| PL      | kwaz azotowy(V)             | 7697-37-2  | NDS           |                   | 1,4                             |              | 2,6                       |             |                           |                            | Dz.U. - 2021 |

#### Adnotacja

ex-PbHA-sO4\_PbCrO4 Except lead arsenate and lead chromate

exNi(CO)4 Except nickel carbonyl

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)

ND SCh 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

Ni Obliczono jako Ni (nikiel)

Pb Obliczono jako Pb (ołów)



# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

### Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym

| Państwo | Nazwa czynnika              | Nr. CAS | Parametr | Adnotacja          | Identyfikator | Wartość  | Materiał | Źródło      |
|---------|-----------------------------|---------|----------|--------------------|---------------|----------|----------|-------------|
| EU      | ołów, związki nieorganiczne |         | ołów     | Pb-bio-5, Pb-med-5 | BBLV          | 300 µg/l | krew     | 2024/869/UE |
| PL      | ołów, związki nieorganiczne |         | ołów     |                    | DSB           | 500 µg/l | krew     | Dz.U z 2005 |

#### Adnotacja

- Pb-bio-5 Biomonitoring musi obejmować pomiar poziomu ołowiu we krwi (PbB) za pomocą spektrometrii absorpcyjnej lub metody dającej równoważne rezultaty. Do dnia 31 grudnia 2028 r. wiążąca dopuszczalna wartość biologiczna wynosi: 30 µg Pb/100 ml krwi
- Pb-med-5 Badania medyczne przeprowadza się, jeżeli narażenie na stężenie ołowiu w powietrzu jest większe niż 0,015 mg/m<sup>3</sup>, obliczane jako średnia ważona w czasie 40 godzin tygodniowo, lub gdy u poszczególnych pracowników stwierdzono przez pomiar poziom ołowiu we krwi wyższy niż 9 µg Pb/100 ml krwi. Badania medyczne przeprowadza się również w odniesieniu do pracowników w wieku rozrodczym, u których stężenie ołowiu we krwi przekracza 4,5 µg Pb/100 ml krwi lub krajową wartość odniesienia dla populacji ogólnej, u której nie występuje zawodowe narażenie na działanie ołowiu, o ile taka wartość istnieje.

| Istotne DNEL składników         |            |                   |                         |                                 |                      |                                     |
|---------------------------------|------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Nazwa substancji                | Nr. CAS    | Parametr docelowy | Poziom progowy          | Cel ochrony, droga narażenia    | Używane w            | Czas narażenia                      |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat | 10026-22-9 | DNEL              | 124,2 µg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki lokalne         |
| Azotan kadmu                    | 10325-94-7 | DNEL              | 4 µg/m <sup>3</sup>     | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| Azotan srebrowy                 | 7761-88-8  | DNEL              | 0,016 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

| Istotne PNEC składników         |            |                   |                |                  |                                       |  |
|---------------------------------|------------|-------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|--|
| Nazwa substancji                | Nr. CAS    | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm         | Kompartyment środowiska               | Czas narażenia                         |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat | 10026-22-9 | PNEC              | 0,62 µg/l      | organizmy wodne  | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat | 10026-22-9 | PNEC              | 2,36 µg/l      | organizmy wodne  | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat | 10026-22-9 | PNEC              | 0,37 mg/l      | organizmy wodne  | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat | 10026-22-9 | PNEC              | 53,8 mg/kg     | organizmy wodne  | osad słodkowodny                      | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat | 10026-22-9 | PNEC              | 69,8 mg/kg     | organizmy wodne  | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat | 10026-22-9 | 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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

| Istotne PNEC składników |            |                   |                |                  |                                       |  |
|-------------------------|------------|-------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|--|
| Nazwa substancji        | Nr. CAS    | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm         | Kompartymet środowiska                | Czas narażenia                         |
| Azotan kadmu            | 10325-94-7 | PNEC              | 0,19 µg/l      | organizmy wodne  | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Azotan kadmu            | 10325-94-7 | PNEC              | 1,14 µg/l      | organizmy wodne  | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Azotan kadmu            | 10325-94-7 | PNEC              | 20 µg/l        | organizmy wodne  | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Azotan kadmu            | 10325-94-7 | PNEC              | 1,8 mg/kg      | organizmy wodne  | osad słodkowodny                      | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Azotan kadmu            | 10325-94-7 | PNEC              | 0,64 mg/kg     | organizmy wodne  | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Azotan kadmu            | 10325-94-7 | PNEC              | 0,9 mg/kg      | organizmy lądowe | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Azotan srebrowy         | 7761-88-8  | PNEC              | 0,04 µg/l      | organizmy wodne  | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Azotan srebrowy         | 7761-88-8  | PNEC              | 0,86 µg/l      | organizmy wodne  | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Azotan srebrowy         | 7761-88-8  | PNEC              | 0,025 mg/l     | organizmy wodne  | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Azotan srebrowy         | 7761-88-8  | PNEC              | 438,1 mg/kg    | organizmy wodne  | osad słodkowodny                      | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Azotan srebrowy         | 7761-88-8  | PNEC              | 438,1 mg/kg    | organizmy wodne  | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Azotan srebrowy         | 7761-88-8  | PNEC              | 1,41 mg/kg     | organizmy lądowe | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

### 8.2 Kontrola narażenia

**Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)**

**Ochrona oczu/twarzy**



Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi. Stosować ochronę twarzy.

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

### 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. Casy 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

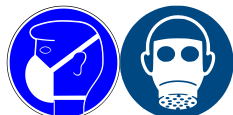
#### • czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

> 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 aerozoli lub mgieł.

#### 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  | ciekły                 |
| Kolor  | bezbarwny - jasnożółty |
| Zapach   | kłujący                |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | 0 °C                   |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 83 °C przy 1.013 hPa   |
| Palność materiałów   | niepalny               |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | nie określone          |
| Temperatura zapłonu  | nie określone          |



# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

### 10.5 Materiały niezgodne

inny metale (w wyniku uwalniania się wodoru w kwaśnym/zasadowym środowisku)

### 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

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

#### Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

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

#### Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

| Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników |            |                           |              |
|---|------------|---------------------------|--------------|
| Nazwa substancji                              | Nr. CAS    | Droga narażenia           | ATE          |
| Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %]                  | 7697-37-2  | droga oddechowa: para     | 2,65 mg/l/4h |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat               | 10026-22-9 | droga pokarmowa           | 434 mg/kg    |
| diazotan niklu                                | 13138-45-9 | droga pokarmowa           | 1.620 mg/kg  |
| diazotan niklu                                | 13138-45-9 | droga oddechowa: pył/mgła | >1,5 mg/l/4h |
| Azotan kadmu                                  | 10325-94-7 | droga pokarmowa           | 147 mg/kg    |
| Azotan kadmu                                  | 10325-94-7 | po naniesieniu na skórę   | 1.100 mg/kg  |
| Azotan kadmu                                  | 10325-94-7 | droga oddechowa: pył/mgła | >1,5 mg/l/4h |
| Azotan ołowiu(II)                             | 10099-74-8 | droga pokarmowa           | 500 mg/kg    |
| Azotan ołowiu(II)                             | 10099-74-8 | droga oddechowa: pył/mgła | >1,5 mg/l/4h |

| Toksyczność ostra składników    |            |                         |                   |               |                 |
|---------------------------------|------------|-------------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| Nazwa substancji                | Nr. CAS    | Droga narażenia         | Parametr docelowy | Wartość       | Gatunek         |
| Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %]    | 7697-37-2  | droga oddechowa: para   | LC50              | >2,65 mg/l/4h | szczur wędrowny |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat | 10026-22-9 | droga pokarmowa         | LD50              | 434 mg/kg     | szczur wędrowny |
| diazotan niklu                  | 13138-45-9 | droga pokarmowa         | LD50              | 1.620 mg/kg   | szczur wędrowny |
| Azotan kadmu                    | 10325-94-7 | droga pokarmowa         | LD50              | 147 mg/kg     | szczur wędrowny |
| Azotan ołowiu(II)               | 10099-74-8 | droga pokarmowa         | LD50              | >2.000 mg/kg  | szczur wędrowny |
| Azotan ołowiu(II)               | 10099-74-8 | po naniesieniu na skórę | LD50              | >2.000 mg/kg  | szczur wędrowny |

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

| Toksyčność ostra składników |           |                         |                   |              |                 |
|-----------------------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| Nazwa substancji            | Nr. CAS   | Droga narażenia         | Parametr docelowy | Wartość      | Gatunek         |
| Azotan srebowy              | 7761-88-8 | droga pokarmowa         | LD50              | >2.000 mg/kg | szczur wędrowny |
| Azotan srebowy              | 7761-88-8 | po naniesieniu na skórę | LD50              | >2.000 mg/kg | szczur wędrowny |

### Działanie żrące/podrażniające na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

### Rakotwórczość

Może powodować raka.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

### 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

W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące)

#### • W przypadku dostania się do oczu

powoduje oparzenia, Powoduje poważne uszkodzenie oczu, może spowodować utratę wzroku

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

działa żrąco na drogi oddechowe, kaszel, Dusznosc

#### • W przypadku dostania się na skórę

powoduje poważne oparzenia, opóźnia gojenie się ran, Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej, Świąd, miejscowe zaczerwienienie

#### • Inne informacje

żadne

### 11.2 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

### 11.3 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników |            |                   |             |                  |                |
|---|------------|-------------------|-------------|------------------|----------------|
| Nazwa substancji                                      | Nr. CAS    | Parametr docelowy | Wartość     | Gatunek          | Czas narażenia |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat                       | 10026-22-9 | LC50              | 1,512 mg/l  | ryba             | 96 h           |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat                       | 10026-22-9 | EC50              | 2.618 µg/l  | bezkęgowce wodne | 48 h           |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat                       | 10026-22-9 | ErC50             | 71.314 µg/l | alga             | 96 h           |
| Azotan kadmu  | 10325-94-7 | LC50              | 58,16 µg/l  | bezkęgowce wodne | 48 h           |
| Azotan kadmu  | 10325-94-7 | EC50              | 1.900 µg/l  | bezkęgowce wodne | 24 h           |
| Azotan kadmu  | 10325-94-7 | ErC50             | 70 µg/l     | alga             | 72 h           |
| Azotan ołowiu(II)                                     | 10099-74-8 | LC50              | 107 µg/l    | ryba             | 96 h           |
| Azotan ołowiu(II)                                     | 10099-74-8 | ErC50             | 35,9 µg/l   | alga             | 48 h           |
| Azotan srebrowy                                       | 7761-88-8  | LC50              | 1,2 µg/l    | ryba             | 96 h           |

| Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników |            |                   |            |                  |                |
|--|------------|-------------------|------------|------------------|----------------|
| Nazwa substancji   | Nr. CAS    | Parametr docelowy | Wartość    | Gatunek          | Czas narażenia |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat                            | 10026-22-9 | EC50              | 82,2 µg/l  | bezkęgowce wodne | 21 d           |
| Azotan kadmu   | 10325-94-7 | LC50              | 1.500 µg/l | ryba             | 4 d            |
| Azotan kadmu   | 10325-94-7 | EC50              | 8,1 µg/l   | ryba             | 100 d          |
| Azotan srebrowy  | 7761-88-8  | EC50              | 0,8 µg/l   | bezkęgowce wodne | 7 d            |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane nie są dostępne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

| Zdolność do bioakumulacji składników |            |     |         |          |
|--------------------------------------|------------|-----|---------|----------|
| Nazwa substancji                     | Nr. CAS    | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| Azotan kobaltu(II), heksahydrat      | 10026-22-9 | 23  |         |          |
| Azotan srebrowy                      | 7761-88-8  | 70  |         |          |

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

### 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 6 ostra toksyczność  
HP 8 żrące

### 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.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3264 |
| Kodeks IMDG | UN 3264 |
| ICAO-TI     | UN 3264 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|             |  |
|-------------|--|
| ADR/RID/ADN | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. |
|-------------|--|




# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: **1N3X**

|   |  |
|---|--|
| Kodeks IMDG   | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  |
| ICAO-TI   | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.  |
| Nazwa techniczna (niebezpieczne składniki)  | Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %], Azotan kobaltu(II), heksahydrat  |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>  |  |
| ADR/RID/ADN   | 8  |
| Kodeks IMDG   | 8  |
| ICAO-TI   | 8  |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>   |  |
| ADR/RID/ADN   | II   |
| Kodeks IMDG   | II   |
| ICAO-TI   | II   |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>   | nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych  |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>  |  |
| Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.                                     |  |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>  |  |
| Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.  |  |
| <b>14.8 Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ</b>   |  |
| <b>Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe</b> |  |
| Prawidłowa nazwa przewozowa   | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.   |
| Zapisy w dokumencie przewozowym   | UN3264, MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O., (zawiera: Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %], Azotan kobaltu(II), heksahydrat), 8, II, (E) |
| Kod klasyfikacji  | C1   |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa   | 8  |
|    |  |
| Przepisy szczególne (PS)  | 274  |
| Ilości wyłączone (EQ)   | E2   |
| Ilości ograniczone (LQ)   | 1 L  |
| Kategoria transportowa (KT)   | 2  |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele  | E  |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia   | 80   |

# Karta charakterystyki


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




## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

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

|   |   |
|---|---|
| Prawidłowa nazwa przewozowa   | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.   |
| Dane w deklaracji nadawcy   | UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Cobalt(II) nitrate hexahydrate), 8, II |
| Zanieczyszczenie morza  | -   |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa   | 8   |
|  |   |
| Przepisy szczególne (PS)  | 274   |
| Ilości wyłączone (EQ)   | E2  |
| Ilości ograniczone (LQ)   | 1 L   |
| EmS   | F-A, S-B  |
| Kategoria pakowania   | B   |
| Grupa segregacji  | 1 - Kwasy   |

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

|   |   |
|---|---|
| Prawidłowa nazwa przewozowa   | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.   |
| Dane w deklaracji nadawcy   | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Cobalt(II) nitrate hexahydrate), 8, II |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa   | 8   |
|  |   |
| Przepisy szczególne (PS)  | A3  |
| Ilości wyłączone (EQ)   | E2  |
| Ilości ograniczone (LQ)   | 0,5 L   |

## 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. |
| 23 pierwiastków, 100 mg/l   | ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE |         | R3           | 3   |
| 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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

| 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  |
| Azotan ołowiu(II)   | toksyczne dla rozrodczości  |         | R28-30        | 30  |
| Azotan ołowiu(II)   | substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego |         | R75           | 75  |
| Azotan ołowiu(II)   | związki ołowiu  |         | R63           | 63  |
| Azotan ołowiu(II)   | związki ołowiu  |         | R72<br>R72_Pb | 72  |
| Azotan kadmu  | związki kadmu   |         | R23           | 23  |
| Azotan kadmu  | związki kadmu   |         | R72<br>R72_Cd | 72  |
| Azotan kadmu  | rakotwórcze   |         | R28-30        | 28  |
| Azotan kadmu  | działający mutagennie na komórki rozrodcze                              |         | R28-30        | 29  |
| Azotan kadmu  | substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego |         | R75           | 75  |
| diazotan niklu  | związki nikiel  |         | R27           | 27  |
| diazotan niklu  | rakotwórcze   |         | R28-30        | 28  |
| diazotan niklu  | toksyczne dla rozrodczości  |         | R28-30        | 30  |
| diazotan niklu  | substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego |         | R75           | 75  |
| Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %]                                      | substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego |         | R75           | 75  |
| Azotan srebrowy   | substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego |         | R75           | 75  |

### Legenda

R23 Do celów niniejszej pozycji kody i rozdziały określone w nawiasach kwadratowych są kodami i rozdziałami nomenklatury taryfowej i statystycznej Wspólnej Taryfy Celnej, jak określono w rozporządzeniu Rady (EWG) nr 2658/87 (1).

1. Nie jest stosowany w mieszaninach i wyrobach wytwarzanych z następujących syntetycznych polimerów organicznych (dalej zwanych tworzywem sztucznym):

- polimery lub kopolimery chlorku winylu (PCW) [3904 10] [3904 21],
- poliuretan (PUR) [3909 50],
- polietylen małej gęstości (LDPE), z wyjątkiem polietylenu małej gęstości używanego do wytwarzania zabarwionej przedmieszki [3901 10],
- octan celulozy (CA) [3912 11],
- maślanooctan celulozy (CAB) [3912 11],
- żywice epoksydowe [3907 30],
- żywice melaminowo-formaldehydowe (MF) [3909 20],
- żywice mocznikowo-formaldehydowe (UF) [3909 10],
- poliestry nienasycone (UP) [3907 91],
- politereftalan etylenu (PET) [3907 60],
- politereftalan butylenu (PBT),
- polistyren przezroczysty/ogólnego przeznaczenia [3903 11],
- kopolimer metakrylanu metylu – akrylonitrylu (AMMA),
- polietylen sieciowany (VPE),
- polistyren wysokoudarowy,
- polipropylen (PP) [3902 10].

Mieszaniny i wyroby wytwarzane z wyżej wymienionych tworzyw sztucznych nie są wprowadzane do obrotu, jeżeli stężenie kadmu (wyrażone jako kadm metaliczny) jest równe 0,01 % masy tworzywa sztucznego lub wyższe.

W drodze odstępstwa akapit drugi nie ma zastosowania do wyrobów wprowadzonych do obrotu przed dniem 10 grudnia 2011 r.

Akapity pierwszy i drugi nie naruszają przepisów dyrektywy Rady 94/62/WE (13) i aktów prawnych przyjętych na jej podstawie.

Do dnia 19 listopada 2012 r., zgodnie z art. 69, Komisja zwraca się do Europejskiej Agencji Chemikaliów o przygotowanie dokumentacji zgodnie z wymogami określonymi w załączniku XV, w celu przeprowadzenia oceny, czy stosowanie kadmu i jego związków w tworzywach sztucznych, innych niż wymienione w akapicie 1, powinno być ograniczone.

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

### Legenda

2. Nie może być stosowany ani wprowadzany do obrotu w farbach objętych kodami [3208] [3209], jeżeli stężenie (wyrażone jako kadm metaliczny) jest równe 0,01 % masy lub wyższe.  
W przypadku farb o kodach [3208] [3209], w których zawartość cynku jest większa niż 10 % masy danej farby, stężenie kadmu (wyrażone jako kadm metaliczny) nie może być równe 0,1 % masy lub wyższe.  
Wyroby malowane nie są wprowadzane do obrotu, jeżeli stężenie kadmu (wyrażone jako kadm metaliczny) jest równe 0,1 % masy farby na wyrobie malowanym lub wyższe.
3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do wyrobów barwionych mieszaninami zawierającymi kadm ze względów bezpieczeństwa.
4. W drodze odstępstwa pkt 1 akapit drugi nie ma zastosowania do:  
- mieszanin wytworzonych z odpadów PCW, dalej zwanych „PCW z odzysku”,  
- mieszanin i wyrobów zawierających PCW z odzysku, jeżeli stężenie kadmu (wyrażone jako kadm metaliczny) nie przekracza 0,1 % masy tworzywa sztucznego w przypadku następujących zastosowań sztywnego PCW:  
-  
a) profile i twarde arkusze do zastosowań budowlanych;  
b) drzwi, okna, rolety, ściany, żaluzje, ogrodzenia i rynny dachowe;  
c) zewnętrzne pokrycia podłogowe i tarasy;  
d) kanały kablowe;  
e) rury do wody innej niż pitna, jeżeli PCW z odzysku stosuje się w środkowej warstwie rury wielowarstwowej i jest ono całkowicie pokryte warstwą nowo wytworzonego PCW zgodnie z pkt 1 powyżej.  
Przed pierwszym wprowadzeniem do obrotu mieszanin i wyrobów zawierających PCW z odzysku dostawcy zapewniają widoczne, czytelne i trwałe oznakowanie tych mieszanin i wyrobów w następujący sposób: „Zawiera PCW z odzysku” lub następującym piktogramem:  
image  
Zgodnie z art. 69 niniejszego rozporządzenia odstępstwo przyznane w pkt 4 zostanie poddane przeglądowi, w szczególności w celu zmniejszenia wartości granicznej dla kadmu oraz ponownej oceny odstępstwa dla zastosowań wymienionych w lit. a)–e), do dnia 31 grudnia 2017 r.
5. W rozumieniu niniejszej pozycji „kadmowanie galwaniczne” oznacza wszelkie osadzanie się lub powlekanie powierzchni metalicznej kadmem metalicznym.  
Nie jest stosowany do kadmowania galwanicznego wyrobów metalicznych lub części składowych wyrobów stosowanych w następujących sektorach/zastosowaniach:  
a) urządzenia i maszyny służące do:  
- produkcji żywności [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11],  
- celów rolniczych [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436],  
- schładzania i zamrażania [8418],  
- w drukarstwie i intrologatorstwie [8440] [8442] [8443];  
b) urządzenia i maszyny służące do produkcji:  
- artykułów gospodarstwa domowego [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516],  
- mebli [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404],  
- wyrobów sanitarnych [7324],  
- instalacji centralnego ogrzewania i klimatyzacji [7322] [8403] [8404] [8415].  
W każdym przypadku, niezależnie od ich zastosowania i zamierzonego wykorzystania końcowego, wprowadzanie do obrotu kadmowanych galwanicznie wyrobów lub części składowych takich wyrobów stosowanych w sektorach/zastosowaniach wymienionych w lit. a) i b) powyżej i wyrobów wyprodukowanych w sektorach wymienionych w lit. b) powyżej jest zabronione.
6. Przepisy, o których mowa w pkt 5, stosuje się także do kadmowanych galwanicznie wyrobów lub części składowych takich wyrobów, gdy są stosowane w sektorach/zastosowaniach wymienionych w lit. a) oraz b) poniżej i wyrobów wyprodukowanych w sektorach wymienionych w lit. b) poniżej:  
a) urządzenia i maszyny służące do produkcji:  
- papieru i tektury [8419 32] [8439] [8441], wyrobów włókienniczych i odzieżowych [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452],  
b) urządzenia i maszyny służące do produkcji:  
- urządzeń przemysłowych i maszyn transportu bliskiego [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431]  
- pojazdów drogowych i rolniczych, szynowych oraz statkach,  
- pojazdów szynowych [rozdział 86]  
- statków [rozdział 89].
7. Jednakże ograniczenia określone w pkt 5 i 6 nie mają zastosowania do:  
- wyrobów i części składowych wyrobów stosowanych w sektorach: lotniczym, kosmicznym, górniczym, morskim i jądrowym, których zastosowanie wymaga wysokich norm bezpieczeństwa, oraz w urządzeniach zabezpieczających w pojazdach drogowych i rolniczych, szynowych oraz statkach,  
- styków elektrycznych zapewniających wymaganą niezawodność urządzeń, w których są instalowane, bez względu na zastosowanie.
8. Nie jest stosowany w materiałach lutowniczych w stężeniu równym 0,01 % masy lub wyższym.  
Materiały lutownicze nie są wprowadzane do obrotu, jeżeli stężenie kadmu (wyrażone jako kadm metaliczny) jest równe 0,01 % masy lub wyższe.  
Dla celów niniejszego punktu lutowanie oznacza technikę łączenia przy użyciu stopów w temperaturze powyżej 450 °C.
9. W drodze odstępstwa pkt 8 nie ma zastosowania do materiałów lutowniczych stosowanych w przemyśle obronnym i lotniczym oraz do materiałów lutowniczych stosowanych ze względów bezpieczeństwa.
10. Nie jest stosowany ani wprowadzany do obrotu, jeżeli stężenie jest równe 0,01 % masy metalu lub wyższe w:  
(i) koralikach metalowych i innych metalowych elementach służących do wyrobu biżuterii;  
(ii) metalowych częściach biżuterii i sztucznej biżuterii oraz w akcesoriach do włosów, w tym:  
- bransoletkach, naszyjnikach i pierścionkach,  
- biżuterii do piercingu,  
- zegarkach na rękę i innych wyrobach noszonych na nadgarstku,  
- broszkach i spinkach do mankietów.
11. W drodze odstępstwa pkt 10 nie ma zastosowania do wyrobów wprowadzonych do obrotu przed dniem 10 grudnia 2011 r. ani do biżuterii starszej niż 50 lat w dniu 10 grudnia 2011 r.

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

### Legenda

- R27 1. Nie jest stosowany:  
a) w żadnych sztyftach, które są wkładane do przekłutych uszu i innych przekłutych części ciała ludzkiego, chyba że stopień uwalniania się niklu z tych sztyftów nie przekracza 0,2 µg/cm<sup>2</sup> na tydzień (limit migracji);  
b) w wyrobach, które są przeznaczone do bezpośredniego i długotrwałego kontaktu ze skórą, takich jak:  
- kolczyki,  
- naszyjniki, bransoletki i łańcuszki, obrączki, pierścienie,  
- koperty, bransoletki i zapięcia zegarków,  
- guziki na nitach, sprzączki, nity, zamki błyskawiczne i metalowe odznaki, o ile wykorzystywane są w odzieży, jeżeli stopień uwalniania się niklu z części tych produktów będących w bezpośrednim i długotrwałym kontakcie ze skórą jest wyższy od 0,5 µg/cm<sup>2</sup> na tydzień;  
c) w wyrobach, o których mowa w lit. b), które są pokryte materiałem innym niż nikiel, chyba że pokrycie to jest wystarczające dla zapewnienia, że stopień uwalniania niklu z części tych wyrobów będących w bezpośrednim i długotrwałym kontakcie ze skórą nie przekracza 0,5 µg/cm<sup>2</sup> na tydzień podczas co najmniej dwuletniego okresu normalnego użytkowania wyrobu.  
2. Wyroby, o których mowa w pkt 1, nie są wprowadzane do obrotu, chyba że odpowiadają one wymaganiom określonym w tym ustępie.  
3. Jako metody badań służące do wykazania zgodności wyrobów z przepisami pkt 1 i 2 stosowane są normy przyjęte przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN).
- 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.
- R3 1. Nie mogą być stosowane w:  
- wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą różnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,  
- sztuczkach i żartach,  
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.  
2. Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu.  
3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami podatkowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile:  
— mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz  
— stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem H304.  
4. Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN).  
5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów unijnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu:  
a) oleje do lamp oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi«; oraz najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: »Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knota lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«;  
b) płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Już jeden łyk rozpałki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«;  
c) oleje do lamp i rozpałki do grilla, oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra.



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

### Legenda

- R63
1. Nie wprowadza się do obrotu ani nie stosuje się w żadnej części biżuterii, jeśli zawartość ołowiu (wyrażona jako metal) w takiej części jest równa lub większa niż 0,05 % wagowo.
  2. Do celów pkt 1:
    - (i) „biżuteria” obejmuje biżuterię, biżuterię sztuczną i akcesoria do włosów, w tym:
      - a) bransolety, naszyjniki i pierścionki;
      - b) biżuterię do piercingu;
      - c) zegarki na rękę i inne artykuły noszone na nadgarstku;
      - d) broszki i spinki do mankietów;
    - (ii) „część” obejmuje materiały, z których wykonano biżuterię, jak również poszczególne elementy składowe biżuterii.
  3. Punkt 1 stosuje się również do poszczególnych części wprowadzanych do obrotu lub stosowanych w celu wyrobu biżuterii.
  4. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:
    - a) szkła kryształowego w rozumieniu załącznika I (kategorie 1, 2, 3 i 4) do dyrektywy Rady 69/493/EWG (14);
    - b) wewnętrznych, niedostępnych dla konsumentów części mechanicznych zegarkowych;
    - c) niesyntetycznych lub odtworzonych kamieni szlachetnych i półszlachetnych (kod CN 7103 zgodnie z rozporządzeniem (EWG) nr 2658/87), o ile nie zostały poddane obróbce ołowiem lub jego związkami bądź mieszaninami zawierającymi takie substancje;
    - d) emalii, rozumianych jako mieszaniny szkliste powstałe w wyniku stopienia, zeszklenia lub spieczenia minerałów topionych w temperaturze co najmniej 500 °C.
  5. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do biżuterii wprowadzonej do obrotu po raz pierwszy przed dniem 9 października 2013 r. oraz biżuterii wyprodukowanej przed dniem 10 grudnia 1961 r.
  6. Do dnia 9 października 2017 r. Komisja dokonuje ponownej oceny pkt 1–5 niniejszej pozycji w świetle nowych informacji naukowych, w tym dotyczących dostępności rozważań alternatywnych oraz migracji ołowiu z wyrobów, o których mowa w pkt 1; w razie potrzeby Komisja odpowiednio zmienia niniejszą pozycję.
  7. Nie jest wprowadzany do obrotu lub stosowany w wyrobach dostarczanych ogółowi społeczeństwa, jeśli zawartość ołowiu (wyrażona jako metal) w tych wyrobach lub w ich dostępnych częściach wynosi 0,05 % lub więcej masy, a wyroby te i ich dostępne części w normalnych lub racjonalnie przewidywalnych warunkach użytkowania mogą być wkładane do ust przez dzieci.

Ograniczenie to nie ma zastosowania, w przypadku gdy można wykazać, że szybkość uwalniania ołowiu z takiego wyrobu lub wszelkich dostępnych części wyrobu, niezależnie od tego, czy są one powlekane czy niepowlekane, nie przekracza 0,05 µg/cm<sup>2</sup> na godzinę (co odpowiada 0,05 µg/g/h) oraz że w przypadku wyrobów powlekanych powłoka jest wystarczająca w celu zapewnienia, by ta szybkość uwalniania nie została przekroczona w okresie co najmniej dwóch lat użytkowania wyrobu w normalnych lub racjonalnie przewidywalnych warunkach.
  - Do celów niniejszego punktu uważa się, że wyrób lub jego dostępna część mogą być wkładane do ust przez dzieci, jeżeli jeden z jego wymiarów nie przekracza 5 cm bądź jeżeli posiada możliwą do odłączenia lub wystającą część tej wielkości.
  8. Na zasadzie odstępstwa pkt 7 nie ma zastosowania do:
    - a) biżuterii objętej zakresem pkt 1;
    - b) szkła kryształowego w rozumieniu załącznika I (kategorie 1, 2, 3 i 4) do dyrektywy 69/493/EWG;
    - c) niesyntetycznych lub odtworzonych kamieni szlachetnych i półszlachetnych (kod CN 7103 zgodnie z rozporządzeniem (EWG) nr 2658/87), o ile nie zostały poddane obróbce ołowiem lub jego związkami bądź mieszaninami zawierającymi takie substancje;
    - d) emalii, rozumianych jako mieszaniny szkliste powstałe w wyniku stopienia, zeszklenia lub spieczenia minerałów topionych w temperaturze co najmniej 500 °C;
    - e) kluczy i zamków, w tym kłódek;
    - f) instrumentów muzycznych;
    - g) wyrobów i części wyrobów zawierających stopy mosiądzu, jeżeli zawartość ołowiu (wyrażona jako metal) w stopie mosiądzu nie przekracza 0,5 % masy;
    - h) końcówek przyborów do pisania;
    - i) wyrobów religijnych;
    - j) przenośnych baterii węglowo-cynkowych oraz ogniw guzikowych;
    - k) wyrobów objętych zakresem:
      - (i) dyrektywy 94/62/WE;
      - (ii) rozporządzenia (WE) nr 1935/2004;
      - (iii) dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/48/WE (1);
      - (iv) dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE (2).
  9. Do dnia 1 lipca 2019 r. Komisja dokonuje ponownej oceny pkt 7 i pkt 8 lit. e), f), i) oraz j) niniejszej pozycji w świetle nowych informacji naukowych, w tym dotyczących dostępności rozważań alternatywnych oraz migracji ołowiu z wyrobów, o których mowa w pkt 7, w tym wymogu dotyczącego integralności powłoki; w razie potrzeby Komisja odpowiednio zmienia niniejszą pozycję.
  10. Na zasadzie odstępstwa pkt 7 nie ma zastosowania do wyrobów wprowadzonych do obrotu po raz pierwszy przed dniem 1 czerwca 2016 r.
  11. Zakazuje się dokonywania którejkolwiek z następujących czynności po dniu 15 lutego 2023 r. na obszarach wodno-błotnych lub w obrębie 100 metrów od nich:
    - a) oddawania strzałów amunicją śrutową o zawartości ołowiu (wyrażonej jako metal) równej lub większej niż 1 % masy;
    - b) noszenia takiej amunicji śrutowej, jeżeli ma to miejsce podczas strzelania na obszarach wodno-błotnych lub w drodze na strzelanie na obszarach wodno-błotnych.

Do celów akapitu pierwszego:

    - a) „w obrębie 100 metrów od obszarów wodno-błotnych” oznacza w obrębie 100 metrów na zewnątrz od każdego zewnętrznej punktu granicznego obszaru wodno-błotnego;
    - b) „strzelanie na obszarach wodno-błotnych” oznacza strzelanie na obszarach wodno-błotnych lub w obrębie 100 metrów od nich;
    - c) jeżeli stwierdza się, że dana osoba nosi amunicję śrutową na obszarach wodno-błotnych lub w obrębie 100 metrów od nich podczas strzelania lub w drodze na strzelanie, dane strzelanie uznaje się za strzelanie na obszarach wodno-błotnych, chyba że osoba ta może wykazać, iż jest to inny rodzaj strzelania.

Ograniczenie ustanowione w akapicie pierwszym nie ma zastosowania w danym państwie członkowskim, jeżeli powiadomi ono Komisję zgodnie z pkt 12, że zamierza skorzystać z możliwości przyznanej na mocy tego punktu.
  12. Jeżeli co najmniej 20 % łącznie terytorium, z wyjątkiem wód terytorialnych, danego państwa członkowskiego stanowią obszary wodno-błotne, takie państwo członkowskie może, zamiast wprowadzenia ograniczenia ustanowionego w pkt 11 akapit pierwszy, zakazać następujących czynności na całym swoim terytorium od dnia 15 lutego 2024 r.:
    - a) wprowadzania do obrotu amunicji śrutowej o zawartości ołowiu (wyrażonej jako metal) równej lub większej niż 1 % masy;

## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

### Legenda

- b) oddawania strzałów taką amunicją śrutową;  
c) noszenia takiej amunicji śrutowej podczas strzelania lub w drodze na strzelanie.  
Każde państwo członkowskie zamierzające skorzystać z możliwości przyznanej na mocy akapitu pierwszego powiadamia Komisję o tym zamiarze do dnia 15 sierpnia 2021 r. Takie państwo członkowskie przekazuje Komisji tekst przyjętych przez nie środków krajowych bez zwłoki, a w każdym razie do dnia 15 sierpnia 2023 r. Komisja niezwłocznie podaje do wiadomości publicznej wszelkie otrzymane przez nią takie powiadomienia o zamiarze i teksty środków krajowych.  
13. Do celów pkt 11 i 12:  
a) „obszary wodno-błotne” oznaczają tereny bagien, błot i torfowisk lub zbiorniki wodne, tak naturalne, jak i sztuczne, stałe lub okresowe, o wodach stojących lub płynących, słodkich, słonawych lub słonych, łącznie z wodami morskimi, których głębokość podczas odpływu nie przekracza sześciu metrów;  
b) „amunicja śrutowa” oznacza śrut używany lub przeznaczony do użycia w pojedynczym ładunku lub naboju w broni śrutowej;  
c) „broń śrutowa” oznacza broń gładkolufową, z wyjątkiem broni pneumatycznej;  
d) „strzelanie” oznacza każdy rodzaj strzelania z broni śrutowej;  
e) „noszenie” oznacza każdy rodzaj noszenia przy sobie lub noszenie bądź przewożenie w dowolny inny sposób;  
f) przy ustalaniu, czy osoba, u której stwierdzono obecność amunicji śrutowej, nosi amunicję śrutową „w drodze na strzelanie”:  
(i) uwzględnia się wszystkie okoliczności danego przypadku;  
(ii) osoba, u której stwierdzono obecność amunicji śrutowej, nie musi być tą samą osobą co osoba strzelająca.  
14. Państwa członkowskie mogą utrzymać w mocy przepisy krajowe dotyczące ochrony środowiska lub zdrowia ludzi obowiązujące w dniu 15 lutego 2021 r. i zawierające ograniczenia odnoszące się do ołowiu w amunicji śrutowej, które są bardziej restrykcyjne niż przewidziano w pkt 11.  
Dane państwo członkowskie niezwłocznie przekazuje Komisji tekst tych przepisów krajowych. Komisja niezwłocznie podaje do wiadomości publicznej wszelkie takie otrzymane przez nią teksty przepisów krajowych.  
15. Nie wprowadza się do obrotu ani nie stosuje w wyrobach produkowanych z polimerów lub kopolimerów chlorku winylu (»PCW«), jeżeli stężenie ołowiu jest równe lub większe niż 0,1 % masy materiału z PCW.  
16. Pkt 15 stosuje się od 29 listopada 2024 r.  
17. Na zasadzie odstępstwa pkt 15 nie ma zastosowania do wyrobów z PCW wprowadzonych do obrotu do 28 maja 2025 r.  
18. Na zasadzie odstępstwa pkt 15 nie ma zastosowania do następujących wyrobów zawierających twarde PCW z odzysku do 28 maja 2033 r., jeżeli stężenie ołowiu jest niższe niż 1,5 % masy twardego PCW z odzysku:  
a) profili i arkuszy do zastosowań zewnętrznych w budynkach i obiektach inżynierii lądowej i wodnej, z wyjątkiem zewnętrznych pokryć podłogowych i tarasów;  
b) profili i arkuszy do zewnętrznych pokryć podłogowych i tarasów, pod warunkiem że PCW z odzysku jest używany w środkowej warstwie i jest całkowicie pokryty PCW lub innym materiałem, dla którego stężenie ołowiu jest niższe niż 0,1 % masy;  
c) profili i arkuszy do użytku w przestrzeniach ukrytych lub pustych w budynkach i obiektach inżynierii lądowej i wodnej (jeżeli nie są one dostępne podczas normalnego użytkowania, z wyłączeniem konserwacji, na przykład w kanałach kablowych);  
d) profili i arkuszy do zastosowań we wnętrzu budynku, pod warunkiem że cała powierzchnia profilu lub arkusza znajdująca się po zainstalowaniu od strony zajmowanych obszarów budynku jest produkowana przy użyciu PCW lub innego materiału, dla którego stężenie ołowiu jest niższe niż 0,1 % masy;  
e) wielowarstwowych rur (z wyłączeniem rur do wody pitnej), pod warunkiem że PCW z odzysku używany jest w warstwie środkowej i jest całkowicie pokryty warstwą PCW lub innym materiałem, dla którego stężenie ołowiu jest niższe niż 0,1 % masy;  
f) osprzętu, z wyłączeniem łączników do rur do wody pitnej.  
Od 28 maja 2026 r. twarde PCW z odzysku z kategorii wyrobów, o których mowa w lit. a)–d), stosuje się wyłącznie do produkcji nowych wyrobów należących do jednej z tych kategorii.  
Dostawcy wyrobów z PCW zawierających twarde PCW z odzysku o stężeniu ołowiu równym lub większym niż 0,1 % masy materiału z PCW przed wprowadzeniem tych wyrobów do obrotu zapewniają, by były one opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: »Zawiera ≥ 0,1 % ołowiu«. Jeżeli ze względu na charakter wyrobu oznakowanie nie może być umieszczone na wyrobie, umieszcza się je na opakowaniu wyrobu.  
Dostawcy wyrobów z PCW zawierających twarde PCW z odzysku przedkładają krajowym organom egzekwowania prawa na ich wniosek pisemne dowody potwierdzające oświadczenia dotyczące pochodzenia z odzysku PCW w tych wyrobach. W celu potwierdzenia takich oświadczeń w odniesieniu do wyrobów z PCW produkowanych w Unii mogą zostać wykorzystane świadectwa wydane w ramach systemów potwierdzających identyfikowalność i zawartości materiałów pochodzących z recyklingu, takie jak świadectwa opracowane zgodnie z normą EN 15343:2007 lub równoważnymi uznanymi normami. Wnioskom dotyczącym pochodzenia z odzysku PCW w wyrobach importowanych towarzyszy świadectwo stanowiące równoważne potwierdzenie identyfikowalności i zawartości materiałów pochodzących z recyklingu wydane przez niezależną stronę trzecią.  
Do 28 maja 2028 r. Komisja dokona przeglądu niniejszego punktu w świetle nowych informacji naukowych i w stosownych przypadkach odpowiedni go zmieni.  
19. Na zasadzie odstępstwa pkt 15 nie ma zastosowania do:  
a) separatorów z PCW zawierających żel krzemionkowy w akumulatorach kwasowo-ołowiowych, do 28 maja 2033 r.;  
b) wyrobów objętych pkt 1, zgodnie z pkt 2–5, oraz pkt 7, zgodnie z pkt 8 i 10;  
c) wyrobów objętych zakresem:  
(i) rozporządzenia (WE) nr 1935/2004;  
(ii) dyrektywy 2011/65/UE;  
(iii) dyrektywy 94/62/WE;  
(iv) dyrektywy 2009/48/WE.  
20. Na zasadzie odstępstwa pkt 15 nie ma zastosowania do wyrobów z PCW wprowadzonych do obrotu do 28 listopada 2024 r.

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: **1N3X**

### Legenda

- R72 1. Nie są wprowadzane do obrotu po dniu 1 listopada 2020 r. w jakimkolwiek z następujących produktów:
- a) odzież lub powiązane akcesoria;
  - b) wyroby włókiennicze inne niż odzież, które w normalnych lub zasadnie możliwych do przewidzenia warunkach użytkowania mogą być w kontakcie ze skórą ludzką w zakresie w zbliżonym to tego, jak ma to miejsce w przypadku odzieży;
  - c) obuwiu;
- jeżeli odzież, powiązane akcesoria, wyroby włókiennicze inne niż odzież lub obuwiu mają być używane przez konsumentów i przedmiotowa substancja występuje w stężeniu mierzonym w jednorodnym materiale na poziomie określonym dla tej substancji w dodatku 12 lub powyżej tego poziomu.
2. Na zasadzie odstępstwa, w odniesieniu do wprowadzania do obrotu formaldehydu [CAS nr 50-00-0] w kurtkach, płaszczach i tapicerce odpowiednie stężenie do celów pkt 1 wynosi 300 mg/kg w okresie od dnia 1 listopada 2020 r. do dnia 1 listopada 2023 r. Stężenie określone w dodatku 12 obowiązuje po tej dacie.
3. Pkt 1 nie ma zastosowania do:
- a) odzieży, powiązanych akcesoriów i obuwiu lub części odzieży, powiązanych akcesoriów i obuwiu, które są wykonane w całości ze skóry naturalnej lub futra;
  - b) zapieć i ozdobnych dodatków wykonanych z materiałów innych niż włókiennicze;
  - c) używanej odzieży, powiązanych akcesoriów, wyrobów włókienniczych innych niż odzież i obuwiu.
  - d) wykładzin dywanowych i pokryć podłogowych włókienniczych do użytku w pomieszczeniach, dywaników i chodników.
4. Pkt 1 nie ma zastosowania do odzieży, powiązanych akcesoriów, wyrobów włókienniczych innych niż odzież i obuwiu objętych zakresem rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 (\*) lub rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 (\*\*).
5. Pkt 1 lit. b) nie ma zastosowania do wyrobów włókienniczych jednorazowego użytku. »Wyroby włókiennicze jednorazowego użytku« oznaczają wyroby włókiennicze, które zostały zaprojektowane do użycia jeden raz lub przez ograniczony czas i nie są przeznaczone do dalszego użycia do tych samych lub podobnych celów.
6. Pkt 1 i 2 mają zastosowanie bez uszczerbku dla stosowania dowolnych bardziej rygorystycznych ograniczeń określonych w niniejszym załączniku lub w innych obowiązujących przepisach Unii.
7. Komisja dokonuje przeglądu wyłączenia, o którym mowa w pkt 3 lit. d) i, w stosownych przypadkach, odpowiednio zmienić ten punkt.
- (\*) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016, s. 51).
- (\*\*) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylenia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG (Dz.U. L 117 z 5.5.2017, s. 1).
- R72\_Cd Dodatek 12 (najwyższe dopuszczalne stężenia wagowe w jednorodnym materiale): 1 mg/kg po ekstrakcji (wyrażone jako kadm metaliczny, który może zostać uzyskany z materiału)
- R72\_Pb Dodatek 12 (najwyższe dopuszczalne stężenia wagowe w jednorodnym materiale): 1 mg/kg po ekstrakcji (wyrażone jako ołów metaliczny, który może zostać uzyskany z materiału)



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

### 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 mikroblińdingu 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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

### Legenda

8. Mieszanki niezawierające zwrotu »Mieszanka 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

nie istotne

#### 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 |
|                         | nie przypisane                                |  |         |

#### Dyrektywa Deco-Paint

|  |       |
|--|-------|
| Zawartość LZO                                    | 0 %   |
| Zawartość LZO (Zawartość wody została odrzucona) | 0 g/l |

#### Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (IED)

|  |       |
|--|-------|
| Zawartość LZO                                    | 0 %   |
| Zawartość LZO (Zawartość wody została odrzucona) | 0 g/l |

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

żaden z składników nie jest wymieniony

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

żaden z składników nie jest wymieniony

#### 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)           |       |

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

| Lista zanieczyszczeń (WFD)      |   |           |              |       |
|---------------------------------|---|-----------|--------------|-------|
| Nazwa substancji                | Nazwy wg. Wykazu  | Nr. CAS   | Wymieniona w | Uwagi |
| 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)           |       |
| Azotan ołowiu(II)               | związki ołowiu  |           | b)           |       |
| Azotan ołowiu(II)               | związki ołowiu  | 7439-92-1 | c)           |       |
| Azotan ołowiu(II)               | Substancje, które przyczyniają się do eutrofizacji (w szczególności azotany i fosforany)  |           | a)           |       |
| Azotan ołowiu(II)               | 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 ołowiu(II)               | Metale i ich związki  |           | a)           |       |
| Azotan kadmu                    | związki kadmu   |           | b)           | HAZ   |
| Azotan kadmu                    | Kadm i jego związki (w zależności od klas twardości wody)   | 7440-43-9 | c)           |       |
| Azotan kadmu                    | Substancje, które przyczyniają się do eutrofizacji (w szczególności azotany i fosforany)  |           | a)           |       |
| Azotan kadmu                    | 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 kadmu                    | Metale i ich związki  |           | a)           |       |
| diazotan niklu                  | związki nikiel  |           | b)           |       |
| diazotan niklu                  | związki nikiel  | 7440-02-0 | c)           |       |
| diazotan niklu                  | Substancje, które przyczyniają się do eutrofizacji (w szczególności azotany i fosforany)  |           | a)           |       |

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

| Lista zanieczyszczeń (WFD) |   |         |              |       |
|----------------------------|---|---------|--------------|-------|
| Nazwa substancji           | Nazwy wg. Wykazu  | Nr. CAS | Wymieniona w | Uwagi |
| diazotan niklu             | 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)           |       |
| diazotan niklu             | Metale i ich związki  |         | a)           |       |
| Azotan srebrowy            | Substancje, które przyczyniają się do eutrofizacji (w szczególności azotany i fosforany)  |         | a)           |       |
| Azotan srebrowy            | Metale i ich związki  |         | a)           |       |

### Legenda

- a) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń
- b) Wykaz substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej
- c) Środowiskowe normy jakości dla substancji priorytetowych i niektórych innych substancji zanieczyszczających
- HAZ Zidentyfikowana jako priorytetowa substancja niebezpieczna

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

| Prekursory materiałów wybuchowych, które są przedmiotem ograniczeń |           |     |                    |       |                    |  |
|--|-----------|-----|--------------------|-------|--------------------|--|
| Nazwa substancji   | Nr. CAS   | Wt% | Rodzaj rejestracji | Uwagi | Stężenie graniczne | Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3 |
| Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %]                                       | 7697-37-2 | 5   | Załącznik I        |       | 3 % w/w            | 10 % w/w   |

### Legenda

- Załącznik I Substancje, które nie są udostępniane przeciętnym użytkownikom, także w mieszaninach lub substancjach zawierających te substancje, chyba że stężenie jest równe stężeniom granicznym określonym poniżej lub od nich niższe

### Dodatkowe informacje

Jeżeli produkt jest przekazywany stronom trzecim, zgodnie z art. 7 „Zgłoszenie łańcucha dostaw” rozporządzenia UE 2019/1148, obowiązek informacyjny podlega całemu łańcuchowi dostaw i wszystkim innym przepisom wymienionym w art. regulowane surowce.

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden z składników nie jest wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

żaden z składników nie jest wymieniony

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

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

chemikalia podlegające procedurze międzynarodowej zgody po uprzednim poinformowaniu (PIC) ("procedura PIC").

| Nazwa substancji  | Nazwy wg. Wykazu | Nr. CAS | Wt%   | Kategoria / podkategoria | Ograniczenie zastosowania |
|-------------------|------------------|---------|-------|--------------------------|---------------------------|
| Azotan ołowiu(II) | związki ołowiu   |         | 0,016 | i(2)                     | sr                        |
| Azotan kadmu      | związki kadmu    |         | 0,022 | i(1)<br>i(2)             | sr<br>sr                  |
| Azotan kadmu      | związki kadmu    |         | 0,022 | i                        | sr                        |

#### Legenda

i                   Kategoria: i - przemysłowe chemikalia  
i(1)               Podkategoria: i(1) - przemysłowe chemikalia do profesjonalnego zastosowania  
i(2)               Podkategoria: i(2) - przemysłowe chemikalia do ogólnego zastosowania  
sr                 Ograniczenie zastosowania: surowe ograniczenie (dla jednej lub więcej przedmiotowych podkategorii) zgodnie z prawodawstwem Unii

### Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

żaden z składników nie jest 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       | wszystkie składniki zostały wymienione          |
| CA      | DSL        | wszystkie składniki zostały wymienione          |
| CN      | IECSC      | wszystkie składniki zostały wymienione          |
| EU      | ECSI       | wszystkie składniki zostały wymienione          |
| EU      | REACH Reg. | nie wszystkie składniki są wymienione           |
| JP      | CSCL-ENCS  | nie wszystkie składniki są wymienione           |
| JP      | ISHA-ENCS  | nie wszystkie składniki są wymienione           |
| KR      | KECI       | wszystkie składniki zostały wymienione          |
| MX      | INSQ       | nie wszystkie składniki są wymienione           |
| NZ      | NZIoC      | wszystkie składniki zostały wymienione          |
| PH      | PICCS      | wszystkie składniki zostały wymienione          |
| TR      | CICR       | nie wszystkie składniki są wymienione           |
| TW      | TCSI       | wszystkie składniki zostały wymienione          |
| US      | TSCA       | wszystkie składniki zostały wymienione (ACTIVE) |
| VN      | NCI        | wszystkie składniki zostały wymienione          |

#### Legenda

AIIC               Australian Inventory of Industrial Chemicals  
CICR               Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS       List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: **1N3X**

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| 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                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| 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)

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)   | Aktualny wpis (tekst/wartość)  | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|---|--|----------------------------|
| 2.2    | Niebezpieczne składniki do oznakowania:<br>Diazotan niklu, Azotan kadmu, Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %]   | Niebezpieczne składniki do oznakowania:<br>Diazotan niklu, Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %],<br>Azotan kadmu   | tak                        |
| 2.2    | zawiera:<br>Diazotan niklu, Azotan kadmu, Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %]  | zawiera:<br>Diazotan niklu, Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %],<br>Azotan kadmu  | tak                        |
| 2.3    | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:<br>Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.   | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:<br>Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu ≥ 0,1%.   | tak                        |
| 2.3    |   | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:<br>Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.                               | tak                        |
| 14.2   | Nazwa techniczna (niebezpieczne składniki):<br>Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %], Azotan cynku   | Nazwa techniczna (niebezpieczne składniki):<br>Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %], Azotan kobaltu(II), heksahydrat   | tak                        |
| 14.8   | Zapisy w dokumencie przewozowym:<br>UN3264, MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O., (zawiera: Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %], Azotan cynku), 8, II, (E) | Zapisy w dokumencie przewozowym:<br>UN3264, MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O., (zawiera: Kwas azotowy ...% [C ≤ 70 %], Azotan kobaltu(II), heksahydrat), 8, II, (E) | tak                        |
| 14.8   | Dane w deklaracji nadawcy:<br>UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Zinc nitrate), 8, II                     | Dane w deklaracji nadawcy:<br>UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Cobalt(II) nitrate hexahydrate), 8, II                      | tak                        |
| 14.8   | Dane w deklaracji nadawcy:<br>UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Zinc nitrate), 8, II                     | Dane w deklaracji nadawcy:<br>UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Cobalt(II) nitrate hexahydrate), 8, II                      | tak                        |
| 15.1   |   | Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII):<br>zmiana na liście (tabela)  | tak                        |

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)  | Aktualny wpis (tekst/wartość)   | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|--|---|----------------------------|
| 15.1   |  | Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/ SVHC - lista kandydacka: nie istotne  | tak                        |
| 15.1   | Zawartość LZO:<br>0 %<br>, 0 <sup>g</sup> /l   | Zawartość LZO:<br>0 %   | tak                        |
| 15.1   |  | Zawartość LZO (Zawartość wody została odrzucona):<br>0 <sup>g</sup> /l  | tak                        |
| 15.1   |  | Prekursory materiałów wybuchowych, które są przedmiotem ograniczeń: zmiana na liście (tabela)   | tak                        |
| 15.1   |  | Rozporządzenie dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC): zmiana na liście (tabela)   | tak                        |
| 15.1   |  | Wykazy krajowe: zmiana na liście (tabela)   | tak                        |
| 15.2   | Ocena bezpieczeństwa chemicznego:<br>Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego. | Ocena bezpieczeństwa chemicznego:<br>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   |
|-----------------|---|
| 2006/15/WE      | Dyrektywa Komisji ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000)                     |
| 2022/431/UE     | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2022/431 z dnia 9 marca 2022 r. zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy |
| 2024/869/UE     | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy                                      |
| Acute Tox.      | Toksyczność ostra   |
| 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)   |
| Aquatic Acute   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre  |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe   |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)  |



# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

| Skr.         | Opisy użytych skrótów  |
|--------------|--|
| BCF          | Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)   |
| BOD          | Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen   |
| 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  |
| COD          | Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen  |
| 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)       |
| Dz.U z 2005  | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych   |
| 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                                      |
| Eye Dam.     | Poważnie szkodliwy dla oczu  |
| Eye Irrit.   | Działa drażniąco na oczy   |
| 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)   |
| 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                                     |
| log KOW      | n-Oktanól/woda   |
| LZO          | Lotne związki organiczne   |



# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

| Skr.           | Opisy użytych skrótów  |
|----------------|--|
| Met. Corr.     | Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali  |
| Muta.          | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze   |
| 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)   |
| Ox. Liq.       | Substancja ciekła utleniająca  |
| Ox. Sol.       | Substancja stała utleniająca   |
| PBT            | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny   |
| PNEC           | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)   |
| ppm            | Parts per million (cząsteczki (części) na milion)  |
| REACH          | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)   |
| Repr.          | Szkodliwe działanie na rozrodczość   |
| Resp. Sens.    | Działanie uczulające na drogi oddechowe  |
| RID            | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)  |
| Skin Corr.     | Działanie żrące na skórę   |
| Skin Irrit.    | Działanie podrażniające na skórę   |
| Skin Sens.     | Działanie uczulające na skórę  |
| STOT RE        | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane   |
| 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)  |
| 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).

# Karta charakterystyki

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-01 23 pierwiastków, 100 mg/l

numer artykułu: 1N3X

### Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne. Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę. Zagrożenia dla zdrowia. Zagrożenia dla środowiska. Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

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

| Kod    | Tekst   |
|--------|---|
| H272   | Może intensyfikować pożar; utleniacz.   |
| H290   | Może powodować korozję metali.  |
| H301   | Działa toksycznie po połknięciu.  |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H312   | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.   |
| H314   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.   |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| H331   | Działa toksycznie w następstwie wdychania.  |
| H332   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H334   | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.         |
| H340   | Może powodować wady genetyczne.   |
| H341   | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  |
| H350   | Może powodować raka.  |
| H350i  | Wdychanie może spowodować raka.   |
| H360D  | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.   |
| H360Df | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. |
| H360F  | Może działać szkodliwie na płodność.  |
| H372   | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.                         |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                          |
| H412   | Działa szkodliwie 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.