

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 4 sty 2023

**Data druku:** 24 sty 2023

**Wersja:** 1

Strona 1/16



## Zinc 720 500ml

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa/oznaczenie:**

Zinc 720 500ml

**Nr. artykułu:**

T111001

**UFI:**

XM56-D9EK-31NQ-J0MD

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

**Zastosowanie materiału/mieszanki:**

Powłoka w aerozolu

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:**

**Techniqua Handels GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** office@techniqua.at

**dystributor:**

**TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.**

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

**Telefon:** +48 12 289 80 75 bis 77

**Telefaks:** +48 12 288 01 30

**E-mail:** polska@tech-masters.eu

**Strona web:** www.tech-masters.eu/pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń  | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  | Procedura klasyfikacji |
|--|--|------------------------|
| Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Acute 1</i> )                      | H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.   |                        |
| Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 1</i> )                    | H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.           |                        |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )         | H319: Działa drażniąco na oczy.  |                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                   |                        |
| Aerozole ( <i>Aerosol 1</i> )  | H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |                        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 24 sty 2023

Wersja: 1

Strona 2/16



## Zinc 720 500ml

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



**GHS09**  
Środowisko



**GHS07**  
Wykrzyknik



**GHS02**  
Płomień

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Aceton; Węglowodory, C9, Aromaty; Propan-2-ol

| Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych |   |
|--|---|
| H222   | Skrajnie łatwopalny aerosol.                      |
| H229   | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |

| Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych |  |
|---|--|
| H319  | Działa drażniąco na oczy.                          |
| H336  | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

| Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych |  |
|--|--|
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

| Uzupełniające cechy zagrożeń |   |
|------------------------------|---|
| EUH066                       | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

| Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja |   |
|--|---|
| P210   | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. |
| P211   | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.   |
| P251   | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  |
| P260   | Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  |
| P271   | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.   |
| P280   | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.  |

| Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja |  |
|--|--|
| P304 + P340                                  | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P305 + P351 + P338                           | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.   |
| P312   | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.  |

| Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie |   |
|--|---|
| P403   | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.   |
| P410 + P412  | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. |

| Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów |   |
|--|---|
| P501   | Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów. |

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 24 sty 2023

Wersja: 1

Strona 3/16



## Zinc 720 500ml

### SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

##### Opis:

Mieszanina substancji czynnej z gazem pędnym

##### Dodatkowe wskazówki:

Aerozole i pojemniki wyposażone w stały nebulizator zawierające substancje lub mieszaniny sklasyfikowane jako niebezpieczne przez aspirację nie mogą być oznakowane dla tego zagrożenia.

##### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

| Identyfikatory produktu  | Nazwa substancji<br>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]   | Stężenie        |
|--|--|-----------------|
| nr CAS: 115-10-6<br>Nr WE: 204-065-8<br>Nr REACH:<br>01-2119472128-37                              | <b>Eter dimetylowy</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)<br>⚠ Niebezpieczeństwo   | 25 - < 50<br>%  |
| nr CAS: 7440-66-6<br>Nr WE: 231-175-3<br>Nr indeksu: 030-001-01-9<br>Nr REACH:<br>01-2119467174-37 | <b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b><br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)<br>⚠ Uwaga  | 25 - < 50<br>%  |
| nr CAS: 67-64-1<br>Nr indeksu: 606-001-00-8<br>Nr REACH:<br>01-2119471330-49                       | <b>Aceton</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br>⚠⚠ Niebezpieczeństwo EUH066   | 10 - < 25<br>%  |
| nr CAS: 128601-23-0<br>Nr WE: 918-668-5<br>Nr REACH:<br>01-2119455851-35                           | <b>Węglowodory, C9, Aromaty</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226),<br>STOT SE 3 (H335, H336)<br>⚠⚠⚠⚠ Niebezpieczeństwo  | 2,5 - < 10<br>% |
| Nr WE: 905-588-0<br>Nr REACH:<br>01-2119488216-32  | <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny</b><br>Acute Tox. 4 (H312, H332), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319),<br>Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335),<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>⚠⚠⚠ Niebezpieczeństwo | 2,5 - < 10<br>% |
| nr CAS: 1314-13-2<br>Nr WE: 215-222-5<br>Nr indeksu: 030-013-00-7<br>Nr REACH:<br>01-2119463881-32 | <b>Tlenek cynku</b><br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)<br>⚠ Uwaga   | 1 - < 2,5<br>%  |
| nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7<br>Nr indeksu: 603-117-00-0<br>Nr REACH:<br>01-2119457558-25   | <b>Propan-2-ol</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br>⚠⚠ Niebezpieczeństwo   | 1 - < 2,5<br>%  |

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

Dopływ świeżego powietrza, w przypadku dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

##### W przypadku kontaktu ze skórą:

Ogólnie rzecz biorąc, produkt nie jest drażniący dla skóry.

##### W przypadku kontaktu z oczami:

Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

##### W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast szukać pomocy medycznej.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 4 sty 2023

**Data druku:** 24 sty 2023

**Wersja:** 1

Strona 4/16



## Zinc 720 500ml

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

Brak dodatkowych informacji.

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

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna, Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla, piana gaśnicza

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Woda w pełnym strumieniu

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dodatkowych informacji.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć aparat oddechowy.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

##### Osobiste środki ostrożności:

Stosować sprzęt ochronny. Trzymać z dala osoby niechronione.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak danych

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku przedostania się do wody lub kanalizacji poinformować właściwe władze.

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

#### Do czyszczenia:

Nie zmywać wodą ani wodnymi detergentami

#### Inne informacje:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji na temat prawidłowego magazynowania: patrz punkt 7.

Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

##### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy.

##### Środki zabezpieczające przed pożarem:

Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Pojemnik

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 24 sty 2023

Wersja: 1

Strona 5/16



## Zinc 720 500ml

jest pod ciśnieniem. Chronić przed światłem słonecznym i temperaturą powyżej 50°C (np. od lamp żarowych). Nie otwierać na siłę ani nie palić nawet po użyciu.

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

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać w chłodnym miejscu. Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

#### Wskazówki do składowania kolektywnego:

Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy):** 2B - Opakowania aerozolowe i zapalniczki

#### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu w dobrze zamkniętych pojemnikach. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

#### Zalecenie:

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji   | ① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>③ Wartość chwilowa<br>④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne<br>⑤ Uwaga |
|---|--|--|
| PL  | <b>Eter dimetylowy</b><br>nr CAS: 115-10-6<br>Nr WE: 204-065-8 | ① 1 000 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOELV (EU)                                    | <b>Eter dimetylowy</b><br>nr CAS: 115-10-6<br>Nr WE: 204-065-8 | ① 1 000 ppm (1 920 mg/m <sup>3</sup> )   |
| PL  | <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1                               | ① 600 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 800 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOELV (EU)                                    | <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1                               | ① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )   |
| PL<br>od 12 cze 2018                          | <b>Tlenek cynku</b><br>nr CAS: 1314-13-2<br>Nr WE: 215-222-5   | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (wdychalna frakcja)   |
| PL<br>od 12 cze 2018                          | <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7      | ① 900 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 200 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra  |

#### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 24 sty 2023

Wersja: 1

Strona 6/16



## Zinc 720 500ml

### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

| Nazwa substancji  | DNEL wartość              | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia   |
|---|---------------------------|---|
| <b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b><br>nr CAS: 7440-66-6<br>Nr WE: 231-175-3 | 5 mg/m <sup>3</sup>       | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b><br>nr CAS: 7440-66-6<br>Nr WE: 231-175-3 | 2,5 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b><br>nr CAS: 7440-66-6<br>Nr WE: 231-175-3 | 5 000 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b><br>nr CAS: 7440-66-6<br>Nr WE: 231-175-3 | 5 000 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b><br>nr CAS: 7440-66-6<br>Nr WE: 231-175-3 | 50 mg/kg m.c./dziennie    | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1  | 1 210 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1  | 200 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1  | 2 420 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe      |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1  | 186 mg/kg m.c./dziennie   | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1  | 62 mg/kg m.c./dziennie    | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1  | 62 mg/kg m.c./dziennie    | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| <b>Węglowodory, C9, Aromaty</b><br>nr CAS: 128601-23-0<br>Nr WE: 918-668-5                    | 100 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Węglowodory, C9, Aromaty</b><br>nr CAS: 128601-23-0<br>Nr WE: 918-668-5                    | 32 mg/m <sup>3</sup>      | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Węglowodory, C9, Aromaty</b><br>nr CAS: 128601-23-0<br>Nr WE: 918-668-5                    | 25 mg/kg m.c./dziennie    | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Węglowodory, C9, Aromaty</b><br>nr CAS: 128601-23-0<br>Nr WE: 918-668-5                    | 11 mg/kg m.c./dziennie    | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Węglowodory, C9, Aromaty</b><br>nr CAS: 128601-23-0<br>Nr WE: 918-668-5                    | 11 mg/kg m.c./dziennie    | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b><br>Nr WE: 905-588-0                              | 77 mg/m <sup>3</sup>      | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b><br>Nr WE: 905-588-0                              | 14,8 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 24 sty 2023

Wersja: 1

Strona 7/16



## Zinc 720 500ml

| Nazwa substancji   | DNEL wartość                | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia   |
|--|-----------------------------|---|
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b><br>Nr WE: 905-588-0 | 289 mg/m <sup>3</sup>       | ① DNEL pracownik<br>② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe            |
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b><br>Nr WE: 905-588-0 | 180 mg/kg<br>m.c./dziennie  | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b><br>Nr WE: 905-588-0 | 108 mg/kg<br>m.c./dziennie  | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b><br>Nr WE: 905-588-0 | 1,6 mg/kg<br>m.c./dziennie  | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| <b>Tlenek cynku</b><br>nr CAS: 1314-13-2<br>Nr WE: 215-222-5     | 5 mg/m <sup>3</sup>         | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Tlenek cynku</b><br>nr CAS: 1314-13-2<br>Nr WE: 215-222-5     | 2,5 mg/m <sup>3</sup>       | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Tlenek cynku</b><br>nr CAS: 1314-13-2<br>Nr WE: 215-222-5     | 0,5 mg/m <sup>3</sup>       | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe      |
| <b>Tlenek cynku</b><br>nr CAS: 1314-13-2<br>Nr WE: 215-222-5     | 83 mg/kg m.c./<br>dziennie  | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Tlenek cynku</b><br>nr CAS: 1314-13-2<br>Nr WE: 215-222-5     | 0,83 mg/kg<br>m.c./dziennie | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7        | 500 mg/m <sup>3</sup>       | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7        | 89 mg/m <sup>3</sup>        | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7        | 888 mg/kg<br>m.c./dziennie  | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7        | 319 mg/kg<br>m.c./dziennie  | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Propan-2-ol</b><br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7        | 26 mg/kg m.c./<br>dziennie  | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |

| Nazwa substancji  | PNEC wartość | ① PNEC typ                       |
|---|--------------|----------------------------------|
| <b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b><br>nr CAS: 7440-66-6<br>Nr WE: 231-175-3 | 6,1 mg/L     | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morską |
| <b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b><br>nr CAS: 7440-66-6<br>Nr WE: 231-175-3 | 52 mg/L      | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków     |
| <b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b><br>nr CAS: 7440-66-6<br>Nr WE: 231-175-3 | 118 mg/L     | ① PNEC osad, woda słodka         |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 24 sty 2023

Wersja: 1

Strona 8/16



## Zinc 720 500ml

| Nazwa substancji  | PNEC wartość | ① PNEC typ                       |
|---|--------------|----------------------------------|
| <b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b><br>nr CAS: 7440-66-6<br>Nr WE: 231-175-3 | 56,5 mg/L    | ① PNEC osad, Woda morska         |
| <b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b><br>nr CAS: 7440-66-6<br>Nr WE: 231-175-3 | 56,6 mg/kg   | ① PNEC ziemia                    |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1  | 1,06 mg/L    | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1  | 30,4 mg/L    | ① PNEC osad, woda słodka         |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1  | 3,04 mg/L    | ① PNEC osad, Woda morska         |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1  | 29,5 mg/kg   | ① PNEC ziemia                    |
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny</b><br>Nr WE: 905-588-0                              | 0,327 mg/L   | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny</b><br>Nr WE: 905-588-0                              | 6,58 mg/L    | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków     |
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny</b><br>Nr WE: 905-588-0                              | 12,46 mg/L   | ① PNEC osad, woda słodka         |
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny</b><br>Nr WE: 905-588-0                              | 12,46 mg/L   | ① PNEC osad, Woda morska         |
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny</b><br>Nr WE: 905-588-0                              | 2,31 mg/kg   | ① PNEC ziemia                    |
| <b>Tlenek cynku</b><br>nr CAS: 1314-13-2<br>Nr WE: 215-222-5                                  | 6,1 mg/L     | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| <b>Tlenek cynku</b><br>nr CAS: 1314-13-2<br>Nr WE: 215-222-5                                  | 52 mg/L      | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków     |
| <b>Tlenek cynku</b><br>nr CAS: 1314-13-2<br>Nr WE: 215-222-5                                  | 117 mg/L     | ① PNEC osad, woda słodka         |
| <b>Tlenek cynku</b><br>nr CAS: 1314-13-2<br>Nr WE: 215-222-5                                  | 56,5 mg/L    | ① PNEC osad, Woda morska         |
| <b>Tlenek cynku</b><br>nr CAS: 1314-13-2<br>Nr WE: 215-222-5                                  | 35,6 mg/kg   | ① PNEC ziemia                    |

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych szczegółów. Patrz pkt. 7.

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



#### Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne (EN-166)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 24 sty 2023

Wersja: 1

Strona 9/16



## Zinc 720 500ml

### Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Stosować rękawice chroniące przed chemikaliami zgodnie z normą EN 374.

Rękawice / odporne na działanie rozpuszczalników

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem złożonym z kilku substancji, nie można z góry obliczyć odporności materiałów, z których wykonane są rękawice, dlatego należy ją sprawdzić przed użyciem. Nitrilkautschuk Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  mm

Czas przenikania (maksymalny czas zużycia):

Do ciągłego kontaktu zalecamy rękawice o czasie przebicia co najmniej 240 minut, przy czym preferowany jest czas przebicia większy niż 480 minut. Dla ochrony krótkotrwałej lub przyskającej polecamy to samo. Jesteśmy świadomi, że odpowiednie rękawice oferujące taką ochronę nie są dostępne. W tym przypadku dopuszczalny jest krótszy czas przebicia, pod warunkiem przestrzegania procedur konserwacji i terminowej wymiany. Grubość rękawic nie jest dobrym miernikiem odporności, jaką rękawice dają na działanie substancji chemicznej, ponieważ zależy ona od dokładnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. Dokładny czas przebicia powinien być sprawdzony u producenta rękawic i przestrzegany.

Ochrona ciała:

Stosować kombinezon ochronny. (EN-13034/6)

Zaleca się stosowanie odzieży antystatycznej, chemoodpornej i olejoodpornej oraz obuwia ochronnego. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

### Ochrona dróg oddechowych:

BEI niewystarczającej wentylacji Ochrona dróg oddechowych Filtr A2/P2

### Pozostałe środki ochronne:

Ogólne środki ochronne i higieniczne: Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Wentylacja ogólna.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Używaj odpowiedniego pojemnika, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

Stan skupienia: Aerosol

Kolor: szary

Zapach: charakterystyka

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| Parametr  | Wartość                 | przy °C | ① Metoda<br>② Uwaga                       |
|---|-------------------------|---------|---|
| pH  | nie dotyczy             |         | ② Mieszanina nie jest polarna/aprotyczna. |
| Temperatura topnienia   | nieokreślony            |         |   |
| Temperatura zamarzania  | nieokreślony            |         |   |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | -24,8 °C                |         |   |
| Temperatura rozkładu  | nieokreślony            |         |   |
| Temperatura zapłonu   | -41 °C                  |         |   |
| Szybkość parowania  | nieokreślony            |         |   |
| Temperatura samozapłonu   | 465 °C                  |         |   |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | 1 - 13 % obj.           |         |   |
| Prężność pary   | 5 000 hPa               | 20 °C   |   |
| Gęstość par   | nieokreślony            |         |   |
| Gęstość   | 1,042 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C   |   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 24 sty 2023

Wersja: 1

Strona 10/16



## Zinc 720 500ml

| Parametr                                  | Wartość             | przy °C | ① Metoda<br>② Uwaga   |
|---|---------------------|---------|---|
| Względna gęstość                          | <i>nieokreślony</i> |         |   |
| Gęstość usypowa                           | <i>nieokreślony</i> |         |   |
| Rozpuszczalność w wodzie                  | <i>nie dotyczy</i>  |         | ② Nie miesza się lub miesza się tylko w niewielkim stopniu. |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/<br>woda | <i>nieokreślony</i> |         |   |
| Lepkość, dynamiczna                       | <i>nieokreślony</i> |         |   |
| Lepkość, kinematyczna                     | <i>nieokreślony</i> |         |   |

### 9.2. Inne informacje

Produkt nie ulega samozapłonowi. Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest tworzenie się wybuchowych mieszanin par z powietrzem. Możliwe jest tworzenie się wybuchowych mieszanin par z powietrzem.

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

##### Wybuchowe substancje/mieszaniny i wyroby z materiałem wybuchowym:

Nie dotyczy

##### Zapalne gazy:

Nie dotyczy

##### Aerozole:

Nie dotyczy

##### Gaz utleniający:

Nie dotyczy

##### Gazy pod ciśnieniem:

Nie dotyczy

##### Ciecze łatwopalne:

Nie dotyczy

##### Zapalne substancje stałe:

Nie dotyczy

##### Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny:

Nie dotyczy

##### Substancje ciekłe piroforyczne:

Nie dotyczy

##### Substancje stałe piroforyczne:

Nie dotyczy

##### Samonagrzewające się substancje lub mieszaniny:

Nie dotyczy

##### Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne:

Nie dotyczy

##### Substancje ciekłe utleniające:

Nie dotyczy

##### Substancje stałe utleniające:

Nie dotyczy

##### Nadtlenki organiczne:

Nie dotyczy

##### Substancje powodujące korozje metali:

Nie dotyczy

##### Odczulone materiały wybuchowe:

Nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 24 sty 2023

Wersja: 1

Strona 11/16



## Zinc 720 500ml

### 10.2. Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny / Warunki, których należy unikać Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|   |
|---|
| <b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b> nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3 |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (Ratte)                                    |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >5,4 ppmV 4 h (Ratte)       |
| <b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1   |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 5 800 mg/kg (Szczur)                                    |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >20 mg/kg (Szczur)                                       |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >20 ppmV 4 h (Szczur)       |
| <b>Węglowodory, C9, Aromaty</b> nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5                    |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 3 492 mg/kg (Ratte)                                     |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >3 160 mg/kg (Kaninchen)                                 |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >6 193 ppmV 4 h (Ratte)     |
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0                           |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 3 523 mg/kg (Ratte)                                     |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 12 126 mg/kg (Kaninchen)                                 |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> 27 124 ppmV 4 h (Ratte)     |
| <b>Tlenek cynku</b> nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5                                  |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >5 000 mg/kg (Szczur)                                   |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)                                    |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >5 700 ppmV 4 h (Szczur)    |
| <b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7                                     |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 5 280 mg/kg (Ratte)                                     |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Kaninchen)                                 |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >25 ppmV 4 h (Ratte)        |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> 47,5 mg/L 4 h (Szczur)     |

#### Ostra toksyczność oralna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Ostra toksyczność skórna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Ostra toksyczność inhalacyjna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działa drażniąco na oczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 24 sty 2023

Wersja: 1

Strona 12/16



## Zinc 720 500ml

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie został uwzględniony.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|   |
|---|
| <b>Eter dimetylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8                                |
| LC <sub>50</sub> : >4 000 mg/L 2 d (daphnia magna)                                      |
| EC <sub>50</sub> : 155 mg/L 4 d   |
| <b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b> nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3 |
| LC <sub>50</sub> : 0,17 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)                                  |
| EC <sub>50</sub> : 0,41 mg/L 2 d (Daphnia magna)  |
| NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)                                  |
| <b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1   |
| EC <sub>50</sub> : 8 800 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna)                               |
| EC <sub>50</sub> : 8 300 mg/L (ryby)  |
| EC <sub>50</sub> : 8 800 mg/L (Daphnia magna)   |
| LC <sub>50</sub> : 8 300 mg/L 4 d   |
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0                           |
| LC <sub>50</sub> : 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)                      |
| EC <sub>50</sub> : 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)                       |
| NOEC: 0,44 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)   |
| <b>Tlenek cynku</b> nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5                                  |
| LC <sub>50</sub> : 1,1 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)                             |
| IC <sub>50</sub> : 1,85 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Skeletonema costatum)      |
| IC <sub>50</sub> : 1,85 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Skeletonema costatum)      |
| <b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7                                     |
| LC <sub>50</sub> : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)                           |
| LC <sub>50</sub> : >1 000 mg/L 4 d (ryby)   |
| LC <sub>50</sub> : 10 000 mg/L (ryby)   |
| EC <sub>50</sub> : >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)                                |
| EC <sub>50</sub> : >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)                            |
| EC <sub>50</sub> : >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki)   |
| ErC <sub>50</sub> : >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus)  |
| LOEC: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)                                     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 24 sty 2023

Wersja: 1

Strona 13/16



## Zinc 720 500ml

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Propan-2-ol** nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

**Biodegradacja:** Tak, szybka

#### Biodegradacja:

Nie ulega łatwo biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Tlenek cynku** nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5

**Współczynnik biokoncentracji (BCF):** 28 960

**Propan-2-ol** nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

**Log K<sub>ow</sub>:** 0,05

#### Akumulacja / Ocena:

Brak dodatkowych informacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Eter dimetylowy** nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)** nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Aceton** nr CAS: 67-64-1

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Węglowodory, C<sub>9</sub>, Aromaty** nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu** Nr WE: 905-588-0

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Tlenek cynku** nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Propan-2-ol** nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa toksycznie na ryby.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Zagrożenie dla wody pitnej nawet przy niewielkich ilościach wyciekających do podłoża.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi.

#### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

**Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV**

**Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)**

HP 3 Łatwopalne

HP 4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

HP 14 Ekotoksyczne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 24 sty 2023

Wersja: 1

Strona 14/16








## Zinc 720 500ml

### Rozwiązania postępowania z odpadami

#### Inne zalecenia dotyczące usuwania:

Nieoczyszczone opakowanie: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| Transport lądowy (ADR/RID)  | Transport śródlądowy (ADN)  | Transport morski (IMDG)   | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)  |
|---|---|---|--|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>  |   |   |  |
| UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   | UN 1950  |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>   |   |   |  |
| AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU  | AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU  | AEROSOLS, MARINE POLLUTANT  | AEROSOLS, flammable  |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>   |   |   |  |
| <br>2.1  | Brak danych   | <br>2.1  | <br>2.1 |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>  |   |   |  |
|   |   | -   |  |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>  |   |   |  |
|    | Brak danych   | <br>Substancje szkodliwe dla środowiska morskiego  | Brak danych  |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>   |   |   |  |
| <b>Przepisy specjalne:</b><br>190   327   344   625<br><b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br>1L<br><b>Kod klasyfikacyjny:</b><br>5F<br><b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:</b><br>(D)<br><b>Uwaga:</b><br>Uwaga: Gazy | <b>Przepisy specjalne:</b><br>190   327   344   625<br><b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br>1L<br><b>Kod klasyfikacyjny:</b><br>5F<br><b>Uwaga:</b><br>Uwaga: Gazy | <b>Przepisy specjalne:</b><br>63   190   277   327   344   381   959<br><b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br>1L<br><b>Ilości wyłączone (EQ):</b><br>E0<br><b>Numer EmS:</b><br>F-D,S-U<br><b>Uwaga:</b><br>Uwaga: Gazy | <b>Uwaga:</b><br>Uwaga: Gazy   |

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Dopuszczenia:

Dyrektywa 2012/18/UE

Nazwy substancji niebezpiecznych - ZAŁĄCZNIK I: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

##### Ograniczenia obszarów zastosowania:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII: Warunki ograniczające: 3

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - załącznik II: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Rozporządzenie (UE) 2019/1148

Załącznik I - SUBSTANCJE WYWOZOWE O OGRANICZONYM WYWOZIE DLA WYBUCHÓW (górną granicę stężenia dla pozwolenia zgodnie z art. 5 ust. 3): Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Załącznik II - WYBUCHY ZAGRANICZNE: Aceton

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków: Aceton

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 4 sty 2023

**Data druku:** 24 sty 2023

**Wersja:** 1

Strona 15/16



## Zinc 720 500ml

Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 ustanawiające zasady nadzorowania handlu wewnątrzspółnotowego. prekursorów narkotyków między Wspólnotą a państwami trzecimi: Aceton

### Pozostałe przepisy UE:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III], Kategorie ryzyka:

- P3a „Łatwopalne” aerozole kategorii 1 lub 2 zawierające łatwopalne gazy kategorii 1 lub 2 lub łatwopalne ciecze
- E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1

### Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 671,1 g/L

### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak danych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Wskazanie zmiany

Brak danych

### 16.2. Skróty i akronimy

|                  |   |
|------------------|---|
| ACGIH            | Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych   |
| ADN              | Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR              | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                        |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service  |
| CLP              | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie   |
| DNEL             | pochodny poziom niepowodujący zmian   |
| EC <sub>50</sub> | stężenie efektywne 50%  |
| EN               | Norma europejska  |
| ES               | Exposure scenario   |
| EWC              | European Waste Catalogue  |
| IC <sub>50</sub> | Stężenie hamujące 50%   |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization   |
| IMDG             | Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim   |
| IMO              | International Maritime Organization   |
| KG               | masa ciała  |
| LC <sub>50</sub> | Średnie stężenie śmiertelne   |
| LD <sub>50</sub> | Dawka śmiertelna 50%  |
| MAK              | maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)  |
| NFPA             | Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej  |
| NIOSH            | Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy   |
| NOEC             | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian   |
| OEL              | Najwyższe dopuszczalne stężenie   |
| OSHA             | Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy  |
| PBT              | trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  |
| PNEC             | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  |
| REACH            | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów                       |
| RID              | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                      |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe  |
| UN               | Organizacja Narodów Zjednoczonych   |
| VOC              | Lotne związki organiczne  |
| ZNS              | ośrodkowy układ nerwowy   |

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 24 sty 2023

Wersja: 1

Strona 16/16



## Zinc 720 500ml

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń  | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  | Procedura klasyfikacji |
|--|--|------------------------|
| Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Acute 1</i> )                      | H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.   |                        |
| Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 1</i> )                    | H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.           |                        |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )         | H319: Działa drażniąco na oczy.  |                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                   |                        |
| Aerozole ( <i>Aerosol 1</i> )  | H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |                        |

### 16.5. Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia |   |
|-------------------------------------|---|
| H220                                | Skrajnie łatwopalny gaz.  |
| H225                                | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H226                                | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H280                                | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                              |
| H304                                | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| H312                                | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.   |
| H315                                | Działa drażniąco na skórę.  |
| H319                                | Działa drażniąco na oczy.   |
| H332                                | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H335                                | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H336                                | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| H373                                | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400                                | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |
| H410                                | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H411                                | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |
| Uzupełniające cechy zagrożeń        |   |
| EUH066                              | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.           |

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Brak danych