

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4

Strona 1/20



## Zinc 240 500ml

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Zinc 240 500ml

Nr. artykułu:

T111002

UFI:

XM56-D9EK-31NQ-J0MD

#### \* 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Powłoka w aerozolu

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

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: info@tech-masters.pl

Strona web: www.tech-masters.com/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 mieszaniny

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4



Strona 2/20

## Zinc 240 500ml

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



**GHS09**  
Środowisko



**GHS07**  
Wykryk



**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, źródeł iskrzenia, otwar tego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| 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 do 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 utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4

Strona 3/20



Zinc 240 500ml

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### \* 3.2. Mieszaniny

#### 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<br>[CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Stężenie        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| nr CAS: 7440-66-6<br>Nr WE: 231-175-3<br>Nr indeksowy: 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<br><b>Oszacowana toksyczność ostra</b><br>ATE (doustny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (wdychanie, gazy) > 5,4 ppmV<br>ATE (wdychanie, para) > 5,4 mg/L                                                                                                                                                                | 25 - < 50<br>%  |
| nr CAS: 67-64-1<br>Nr WE: 200-662-2<br>Nr indeksowy: 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<br><b>Oszacowana toksyczność ostra</b><br>ATE (doustny) 5 800 mg/kg<br>ATE (skórny) 20 000 mg/kg<br>ATE (wdychanie, gazy) 76 ppmV<br>ATE (wdychanie, para) 76 mg/L<br>ATE (wdychanie, pył/mgła) 76 mg/L<br>-----<br><b>Dodatkowe wskazówki:</b> 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<br><b>Oszacowana toksyczność ostra</b><br>ATE (doustny) 3 492 mg/kg<br>ATE (skórny) > 3 160 mg/kg<br>ATE (wdychanie, gazy) > 6 193 ppmV<br>ATE (wdychanie, para) > 6 193 mg/L<br>-----<br><b>Dodatkowe wskazówki:</b> EUH066                                              | 2,5 - < 10<br>% |
| Nr WE: 905-588-0<br>Nr REACH:<br>01-2119488216-32                                                    | <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b><br>Acute Tox. 4 (H312, H332), Aquatic Chronic 3 (H412),<br>Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226),<br>STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)<br>Niebezpieczeństwo<br><b>Oszacowana toksyczność ostra</b><br>ATE (doustny) > 3 523 mg/kg<br>ATE (skórny) 1 100 mg/kg<br>ATE (wdychanie, gazy) 27,571 ppmV<br>ATE (wdychanie, para) 11 mg/L | 2,5 - < 10<br>% |
| nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7<br>Nr indeksowy: 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<br><b>Oszacowana toksyczność ostra</b><br>ATE (doustny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (skórny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (wdychanie, gazy) > 25 ppmV<br>ATE (wdychanie, para) > 20 mg/L<br>ATE (wdychanie, pył/mgła) 46 600 mg/L                                                                                                       | 1 - < 2,5<br>%  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4

Strona 4/20



## Zinc 240 500ml

| Identyfikatory produktu                                                                              | Nazwa substancji<br>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008<br>[CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Stężenie                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| nr CAS: 1330-20-7<br>Nr WE: 215-535-7<br>Nr indeksowy: 601-022-00-9<br>Nr REACH:<br>01-2119488216-32 | <b>Ksilen</b><br>Acute Tox. 4 (H332, H312), 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<br><b>Oszacowana toksyczność ostra</b><br>ATE (doustny) 4 300 mg/kg<br>ATE (skórny) 12 126 mg/kg<br>ATE (wdychanie, gazy) 29 000 ppmV<br>ATE (wdychanie, para) 29 mg/L<br>ATE (wdychanie, pył/mgła) 6 350 mg/L | 1 - < 2,5<br>%             |
| nr CAS: 7439-92-1<br>Nr WE: 231-100-4<br>Nr indeksowy: 082-013-00-1                                  | <b>Blei, staubförmig</b><br><i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i><br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Lact. (H362),<br>Repr. 1A (H360FD)<br> Niebezpieczeństwo<br>Czynnik M (ostry): 10 Współczynnik M (chroniczny): 100<br><b>Specyficzne stężenia graniczne (SCL)</b><br>Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,03%                                                  | ≥ 0,0025 - <<br>0,025<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.

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

Brak dostępnych danych

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

Brak dostępnych danych

## 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 dostępnych danych

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć aparat oddechowy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4

Strona 5/20



## Zinc 240 500ml

### 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 dostępnych 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 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 aerosolowe 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

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4

Strona 6/20



## Zinc 240 500ml

### 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>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1<br>Nr WE: 200-662-2              | 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<br>Nr WE: 200-662-2              | ① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                       |
| IOELV (EU)                                    | <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b><br>Nr WE: 905-588-0  | ① 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                            |
| PL<br>od 12 cze 2018                          | <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b><br>Nr WE: 905-588-0  | ① 100 mg/m <sup>3</sup><br>② 200 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra                                                                                                    |
| 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                                                                                                  |
| IOELV (EU)                                    | <b>Ksilen</b><br>nr CAS: 1330-20-7<br>Nr WE: 215-535-7            | ① 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                            |
| PL<br>od 12 cze 2018                          | <b>Ksilen</b><br>nr CAS: 1330-20-7<br>Nr WE: 215-535-7            | ① 100 mg/m <sup>3</sup><br>② 200 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra                                                                                                    |
| BOELV (EU)<br>od 8 kwi 2024                   | <b>Blei, staubförmig</b><br>nr CAS: 7439-92-1<br>Nr WE: 231-100-4 | ① 0,03 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (inhalable fraction)                                                                                                                                                         |
| PL<br>od 25 paź 2022                          | <b>Blei, staubförmig</b><br>nr CAS: 7439-92-1<br>Nr WE: 231-100-4 | ① 0,05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |

##### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji                                                  | Wartość graniczna | ① Parametr<br>② Materiał doświadczalny<br>③ Czas pobrania próbki:<br>④ Uwaga |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| BLV (EU)<br>od 8 kwi 2024                     | <b>Blei, staubförmig</b><br>nr CAS: 7439-92-1<br>Nr WE: 231-100-4 | 30 µg/100mL       | ① Lead<br>② blood<br>③ no restriction                                        |
| BLV (EU)<br>od 1 sty 2029                     | <b>Blei, staubförmig</b><br>nr CAS: 7439-92-1<br>Nr WE: 231-100-4 | 15 µg/100mL       | ① Lead<br>② blood<br>③ no restriction                                        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4



Strona 7/20

## Zinc 240 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<br>Nr WE: 200-662-2                                          | 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<br>Nr WE: 200-662-2                                          | 200 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1<br>Nr WE: 200-662-2                                          | 2 420 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL pracownik<br>② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe            |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1<br>Nr WE: 200-662-2                                          | 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<br>Nr WE: 200-662-2                                          | 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<br>Nr WE: 200-662-2                                          | 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       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4



Strona 8/20

## Zinc 240 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 | 14,8 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe       |
| <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 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 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 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 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 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./dziennie  | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe |
| <b>Ksylen</b><br>nr CAS: 1330-20-7<br>Nr WE: 215-535-7           | 221 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Ksylen</b><br>nr CAS: 1330-20-7<br>Nr WE: 215-535-7           | 65,3 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe       |
| <b>Ksylen</b><br>nr CAS: 1330-20-7<br>Nr WE: 215-535-7           | 442 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL pracownik<br>② Ostre – wdychanie, działanie układowe             |
| <b>Ksylen</b><br>nr CAS: 1330-20-7<br>Nr WE: 215-535-7           | 260 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Konsument<br>② Ostre – wdychanie, działanie układowe             |
| <b>Ksylen</b><br>nr CAS: 1330-20-7<br>Nr WE: 215-535-7           | 221 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe      |
| <b>Ksylen</b><br>nr CAS: 1330-20-7<br>Nr WE: 215-535-7           | 65,3 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe      |
| <b>Ksylen</b><br>nr CAS: 1330-20-7<br>Nr WE: 215-535-7           | 442 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL pracownik<br>② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe            |
| <b>Ksylen</b><br>nr CAS: 1330-20-7<br>Nr WE: 215-535-7           | 260 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Konsument<br>② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe            |
| <b>Ksylen</b><br>nr CAS: 1330-20-7<br>Nr WE: 215-535-7           | 212 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4



Strona 9/20

## Zinc 240 500ml

| Nazwa substancji                                                                              | DNEL wartość                | ① DNEL typ<br>② Droga narażenia                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ksylen</b><br>nr CAS: 1330-20-7<br>Nr WE: 215-535-7                                        | 125 mg/kg<br>m.c./dziennie  | ① DNEL Konsument<br>② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe     |
| <b>Ksylen</b><br>nr CAS: 1330-20-7<br>Nr WE: 215-535-7                                        | 12,5 mg/kg<br>m.c./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 morska                                        |
| <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                                                |
| <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<br>Nr WE: 200-662-2                                          | 10,6 mg/L                   | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka                                        |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1<br>Nr WE: 200-662-2                                          | 1,06 mg/L                   | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska                                        |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1<br>Nr WE: 200-662-2                                          | 100 mg/L                    | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków                                            |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1<br>Nr WE: 200-662-2                                          | 30,4 mg/kg                  | ① PNEC osad, woda słodka                                                |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1<br>Nr WE: 200-662-2                                          | 3,04 mg/kg                  | ① PNEC osad, Woda morska                                                |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1<br>Nr WE: 200-662-2                                          | 29,5 mg/kg                  | ① PNEC ziemia                                                           |
| <b>Aceton</b><br>nr CAS: 67-64-1<br>Nr WE: 200-662-2                                          | 21 mg/L                     | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie                                |
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b><br>Nr WE: 905-588-0                              | 0,327 mg/L                  | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska                                        |
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b><br>Nr WE: 905-588-0                              | 6,58 mg/L                   | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków                                            |
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b><br>Nr WE: 905-588-0                              | 12,46 mg/L                  | ① PNEC osad, woda słodka                                                |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4



Strona 10/20

## Zinc 240 500ml

| Nazwa substancji                                          | PNEC wartość | ① PNEC typ                               |
|-----------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu<br>Nr WE: 905-588-0 | 12,46 mg/L   | ① PNEC osad, Woda morska                 |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu<br>Nr WE: 905-588-0 | 2,31 mg/kg   | ① PNEC ziemia                            |
| Propan-2-ol<br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7        | 140,9 mg/L   | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka         |
| Propan-2-ol<br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7        | 140,9 mg/L   | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska         |
| Propan-2-ol<br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7        | 2 251 mg/L   | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków             |
| Propan-2-ol<br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7        | 552 mg/kg    | ① PNEC osad, woda słodka                 |
| Propan-2-ol<br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7        | 552 mg/kg    | ① PNEC osad, Woda morska                 |
| Propan-2-ol<br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7        | 28 mg/kg     | ① PNEC ziemia                            |
| Propan-2-ol<br>nr CAS: 67-63-0<br>Nr WE: 200-661-7        | 140,9 mg/L   | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |

## 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)

#### 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 przyskajacej 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4



Strona 11/20

## Zinc 240 500ml

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:** Ciekły

**Forma:** Aerosol

**Kolor:** szary

**Zapach:** charakterystyka

**palność materiałów:** Brak dostępnych danych

#### 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                                             | Brak dostępnych danych |         |                                           |
| Temperatura zamarzania                                            | Brak dostępnych danych |         |                                           |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | -24,8 °C               |         | ② eter di metylowy                        |
| Temperatura zapłonu                                               | -42 °C                 |         | ② eter di metylowy                        |
| Szybkość parowania                                                | Brak dostępnych danych |         |                                           |
| Temperatura samozapłonu                                           | 465 °C                 |         |                                           |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | 1 - 13 % obj.          |         | ② Węglowodory, C9, Aromaty - Acetone      |
| Prężność pary                                                     | 5 000 hPa              | 20 °C   |                                           |
| Gęstość par                                                       | Brak dostępnych danych |         |                                           |
| Gęstość                                                           | 1,04 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C   |                                           |
| Gęstość usypowa                                                   | nie dotyczy            |         |                                           |
| Rozpuszczalność w wodzie                                          | całkowicie mieszalny   |         |                                           |
| Lepkość, dynamiczna                                               | Brak dostępnych danych |         |                                           |
| Lepkość, kinematyczna                                             | Brak dostępnych danych |         |                                           |

### \* 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.

Rozpuszczalniki organiczne: 64,3 %

Zawartość ciała stałego: 34,2 %

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4

Strona 12/20



## Zinc 240 500ml

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

#### Aerozole:

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna

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

### 10.3. Możliwość występowania 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

#### Informacje toksykologiczne

|                                                                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny</b>                                                                     |  |
| <b>ATE (wdychanie, para):</b> >200 mg/L                                                                            |  |
| <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>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >5,4 mg/L 4 h (Szczur)                                |  |
| <b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2                                                                     |  |
| <b>ATE (doustny):</b> 5 800 mg/kg                                                                                  |  |
| <b>ATE (skórny):</b> 20 000 mg/kg                                                                                  |  |
| <b>ATE (wdychanie, para):</b> 76 mg/L                                                                              |  |
| <b>ATE (wdychanie, pył/mgła):</b> 76 mg/L                                                                          |  |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 5 800 mg/kg (Szczur)                                                               |  |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >15 800 mg/kg (Królik)                                                              |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> 76 ppmV 4 h (Szczur)                                   |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> 5 540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)) |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> 76 mg/L 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 (Szczur)                                                               |  |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >3 160 mg/kg (Królik)                                                               |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >6 193 ppmV 4 h (Szczur)                               |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >6 193 mg/L 4 h (Szczur)                              |  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4



Strona 13/20

## Zinc 240 500ml

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0                            |
| <b>ATE (skórny):</b> 1 100 mg/kg                                                         |
| <b>ATE (wdychanie, para):</b> 11 mg/L                                                    |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >3 523 mg/kg (Szczur)                                    |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Królik)                                     |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> 27,571 ppmV 4 h (Szczur)     |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> 29 000 mg/L 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> >2 000 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> >25 ppmV 4 h (Szczur)        |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >20 mg/L 6 h (Szczur)       |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> 46 600 mg/L (Szczur)    |
| <b>Ksilen</b> nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7                                         |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 4 300 mg/kg (Szczur)                                     |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 12 126 mg/kg (Królik)                                     |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> 29 000 ppmV 4 h (Szczur)     |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> 29 mg/L 4 h (Szczur)        |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> 6 350 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.

### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4

Strona 14/20



Zinc 240 500ml

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### \* 12.1. Toksyczność

|                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <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)                                        |  |
| LC <sub>50</sub> : 0,41 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)                                        |  |
| LC <sub>50</sub> : 0,238 - 0,269 mg/L (fi2)                                                   |  |
| EC <sub>50</sub> : 0,354 mg/L (dap)                                                           |  |
| EC <sub>50</sub> : 0,17 mg/L 3 d (Senastrum capricornutum)                                    |  |
| NOEC: 0,178 mg/L 21 d (Palaemon elegans)                                                      |  |
| NOEC: 9 mg/L 3 d (Ceratophyllum demersum)                                                     |  |
| EC <sub>10</sub> : 59,2 mg/L (Daphnia magna)                                                  |  |
| EC <sub>10</sub> : 27,3 mg/L (Algae)                                                          |  |
| <b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2                                                |  |
| LC <sub>50</sub> : 8 300 mg/L 4 d (ryby)                                                      |  |
| LC <sub>50</sub> : 8 450 mg/L 2 d (skorupiaki, water flea)                                    |  |
| LC <sub>50</sub> : 8 300 mg/L 4 d (ryby)                                                      |  |
| EC <sub>50</sub> : 7 200 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)                                 |  |
| EC <sub>50</sub> : 7 200 mg/L 4 d (Alge)                                                      |  |
| EC <sub>50</sub> : 8 800 mg/L 21 d (Daphnia magna)                                            |  |
| NOEC: 2 212 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna)                                                  |  |
| NOEC: 2 212 mg/L (skorupiaki, Daphnia pulex)                                                  |  |
| <b>Węglowodory, C9, Aromaty</b> nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5                          |  |
| EC <sub>50</sub> : 3,2 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)                                   |  |
| EC <sub>50</sub> : 2,75 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella Subcapitata) |  |
| EC <sub>50</sub> : 9,2 mg/L 4 d (ryby)                                                        |  |
| <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)                                               |  |
| LC <sub>50</sub> : 2,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)                                   |  |
| EC <sub>50</sub> : 2,2 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Chlorella vulgaris)               |  |
| NOEC: >1,39 mg/L (ryby, Oncorhynchus kisutch)                                                 |  |
| NOEC: 0,74 mg/L (skorupiaki, Ceriodaphnia dubia)                                              |  |
| LC <sub>50</sub> : 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (Pimephales promelas)                                  |  |
| EC <sub>50</sub> : 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (Daphnia magna)                                         |  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4



Strona 15/20

## Zinc 240 500ml

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

**LC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L 4 d (ryby)

**LC<sub>50</sub>:** 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

**LC<sub>50</sub>:** 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Bakterie)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)

**NOEC:** >1 000 mg/L 28 d (ryby, Danio rerio)

**NOEC:** >1 000 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna)

**CEr<sub>50</sub>:** >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus)

**CEr<sub>50</sub>:** >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus)

**LOEC:** 1 000 mg/L (Alge)

**LOEC:** 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)

**LOEC:** 1 000 mg/L (Algae)

**Ksilen** nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7

**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)

**LC<sub>50</sub>:** 13,5 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** 7,4 mg/L 2 d (daphnia magna)

**LC<sub>50</sub>:** >10 - 100 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** >10 - 100 mg/L 2 d (skorupiaki)

**NOEC:** 1,3 mg/L (ryby, Oncorhynchus mykiss)

**NOEC:** 1,17 mg/L (skorupiaki, Ceriodaphnia dubia)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Aceton** nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2

**Biodegradacja:** Tak, szybka

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

**Biodegradacja:** Tak, szybka

**Uwaga:** Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

### Biodegradacja:

Nie ulega łatwo biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Aceton** nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2

**Log K<sub>OW</sub>:** -0,24

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

**Log K<sub>OW</sub>:** 3,16

**Współczynnik biokoncentracji (BCF):** 29

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

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

**Ksilen** nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7

**Log K<sub>OW</sub>:** 2,77

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5. 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 Nr WE: 200-662-2

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4

Strona 16/20



## Zinc 240 500ml

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Węglowodory, C9, Aromaty</b> nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5 |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —                        |
| <b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0        |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —                        |
| <b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7                  |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —                        |
| <b>Ksilen</b> nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7                     |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —                        |
| <b>Blei, staubförmig</b> nr CAS: 7439-92-1 Nr WE: 231-100-4          |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —                        |

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

klasa zagrożenia wód 2: w sposób oczywisty niebezpieczne dla wody

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Bardzo toksyczny dla ryb. Toksyczny również dla ryb i planktonu w wodzie.

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                                                           |

### Rozwiązania postępowania z odpadami

#### Inne zalecenia dotyczące usuwania:

Nieoczyszczone opakowanie: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany środek czyszczący: woda, w razie potrzeby z dodatkiem środków czyszczących.

## 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 (Węglowodory, C9, Aromaty)                                | AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU (Węglowodory, C9, Aromaty) | AEROSOLS, MARINE POLLUTANT (Hydrocarbons, C9, aromatics)                                   | AEROSOLS, flammable (Hydrocarbons, C9, aromatics)                                            |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                            |                                                             |                                                                                            |                                                                                              |
| <br>2.1 | Brak dostępnych danych                                      | <br>2.1 | <br>2.1 |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                               |                                                             |                                                                                            |                                                                                              |
|                                                                                            |                                                             | -                                                                                          |                                                                                              |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4



Strona 17/20

## Zinc 240 500ml

| Transport lądowy (ADR/RID) | Transport śródlądowy (ADN) | Transport morski (IMDG) | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

|                                                                                   |                        |                                                                                                                                 |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | Brak dostępnych danych |  Substancje szkodliwe dla środowiska morskiego | Brak dostępnych danych |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <p><b>Przepisy specjalne:</b><br/>190   327   344   625</p> <p><b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br/>1L</p> <p><b>Ilości wyłączone (EQ):</b><br/>E0</p> <p><b>Kod klasyfikacyjny:</b><br/>5F</p> <p><b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:</b><br/>(D)</p> <p><b>Uwaga:</b><br/>Uwaga: Gazy</p> | <p><b>Przepisy specjalne:</b><br/>190   327   344   625</p> <p><b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br/>1L</p> <p><b>Ilości wyłączone (EQ):</b><br/>E0</p> <p><b>Kod klasyfikacyjny:</b><br/>5F</p> <p><b>Uwaga:</b><br/>Uwaga: Gazy</p> | <p><b>Przepisy specjalne:</b><br/>63   190   277   327   344   381   959</p> <p><b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br/>1L</p> <p><b>Ilości wyłączone (EQ):</b><br/>E0</p> <p><b>Numer EmS:</b><br/>F-D,S-U</p> <p><b>Uwaga:</b><br/>Uwaga: Gazy<br/>Kod przechowywania:<br/>SW1 Chronić przed źródłami ciepła. SW22 Dla AEROSOLI o maksymalnej pojemności 1 litra: Kategoria A. Dla AEROZOLI o pojemności powyżej 1 litra: Kategoria B. Dla AEROZOLI ODPADOWYCH: Kategoria C, Wolne pomieszczenia mieszkalne. Kod segregacji: SG69 Dla aerozoli o maksymalnej pojemności 1 litra: Segregacja jak dla klasy 9. Przechowywać "oddzielnie od" klasy 1, z wyjątkiem działu 1.4. Dla aerozoli o pojemności powyżej 1 litra: Segregacja jak dla odpowiedniego poddziału klasy 2. Dla AEROZOLI ODPADOWYCH: Segregacja jak dla odpowiedniego poddziału klasy 2.</p> | <p><b>Uwaga:</b><br/>Uwaga: Gazy</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

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

nie dotyczy

### 14.8. Dodatkowe wskazówki

W samolotach pasażerskich/kolejach: 75kg

Tylko w samolotach towarowych: 150kg

## 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4



Strona 18/20

## Zinc 240 500ml

### Ograniczenia obszarów zastosowania:

Kategoria Seveso

E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1

P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

Próg ilościowy (w tonach) do stosowania w zakładach niższego szczebla: 100t

Próg ilościowy (w tonach) do stosowania w zakładach wyższego szczebla: 200t

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII: Warunki ograniczające: 3, 63, 72

Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 (PIC) Blei, staubförmig 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 Acetone

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków: Acetone (3), toluen (3)

Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 ustanawiające zasady nadzorowania handlu wewnątrzwspólnotowego prekursorów narkotyków między Wspólnotą a państwami trzecimi: Aceton (3), toluen (3)

### 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

Wymienione z nazwy substancje niebezpieczne:

- Łatwopalne gazy ciekłe, kategoria 1 lub 2 (w tym gaz płynny (LPG)) i gaz ziemny

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

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO): 670 g/L

### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### \* 16.1. Wskazanie zmiany

|       |                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.  | Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane                                  |
| 3.2.  | Mieszaniny                                                                                                                  |
| 8.1.  | Parametry dotyczące kontroli                                                                                                |
| 9.2.  | Inne informacje                                                                                                             |
| 11.1. | Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008                                       |
| 12.1. | Toksyczność                                                                                                                 |
| 12.7. | Inne szkodliwe skutki działania                                                                                             |
| 13.1. | Metody unieszkodliwiania odpadów                                                                                            |
| 14.2. | Prawidłowa nazwa przewozowa UN                                                                                              |
| 14.6. | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                                                                              |
| 14.8. | Dodatkowe wskazówki                                                                                                         |
| 15.1. | Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny            |
| 16.1. | Wskazanie zmiany                                                                                                            |
| 16.2. | Skróty i akronimy                                                                                                           |
| 16.4. | Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]                           |
| 16.5. | Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15 |

### \* 16.2. Skróty i akronimy

ACGIH Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4



Strona 19/20

## Zinc 240 500ml

|                  |                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN              | Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR              | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                        |
| ATE              | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                  |
| AVV              | Rozporządzenie w sprawie przemieszczania odpadów (DE)                                                         |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji                                                                                  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                                    |
| CLP              | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie                                                                         |
| DNEL             | pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                           |
| EAK              | European Waste Catalogue                                                                                      |
| EC <sub>50</sub> | stężenie efektywne 50%                                                                                        |
| EG               | Wspólnota europejska                                                                                          |
| EN               | Norma europejska                                                                                              |
| ES               | Exposure scenario                                                                                             |
| EU               | Unia Europejska                                                                                               |
| 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                                           |
| OECD             | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                 |
| OEL              | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                               |
| OSHA             | Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy                                                                    |
| PBT              | trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny                                                      |
| PEL              | Dopuszczalny limit narażenia                                                                                  |
| 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                                      |
| SCL              | Specyficzne stężenia graniczne                                                                                |
| Tox.             | Toksyczność                                                                                                   |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                                            |
| UFI              | Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej                                                                  |
| UN               | Organizacja Narodów Zjednoczonych                                                                             |
| VOC              | Lotne związki organiczne                                                                                      |
| ZNS              | ośrodkowy układ nerwowy                                                                                       |

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

### \* 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      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| dozowniki aerozoli i zapalniczeki (Aerosol 1)                               | H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. | Na podstawie wyników badań. |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2)         | H319: Działa drażniąco na oczy.                                                            | Metoda obliczeniowa.        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE 3) | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                   | Metoda obliczeniowa.        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data utworzenia: 4 sty 2023

Zaktualizowano dnia: 7 lip 2025

Wersja: 5, zastępuje wersję 4



Strona 20/20

## Zinc 240 500ml

| 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.                               | Metoda obliczeniowa.   |
| Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 1</i> ) | H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. | Metoda obliczeniowa.   |

### \* 16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia |                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H225                                | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                        |
| H226                                | Łatwopalna ciecz i pary.                                                               |
| 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.                                     |
| H360D                               | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                      |
| H360FD                              | Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H362                                | Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.                                    |
| 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.                    |
| H412                                | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                    |
| Uzupełniające cechy zagrożeń        |                                                                                        |
| EUH066                              | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                |

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.