

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Data opracowania:** 4 sty 2023

**Data druku:** 23 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 1/18



## 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 Eberstalzell

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:** 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 mieszaniny

**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: 23 lut 2024

Wersja: 2

Strona 2/18



## Zinc 240 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: 23 lut 2024

Wersja: 2

Strona 3/18



## Zinc 240 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 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8 Nr REACH: 01-2119472128-37	<b>Eter dimetylowy</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Niebezpieczeństwo	25 - < 50 %
nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3 Nr indeksowy: 030-001-01-9 Nr REACH: 01-2119467174-37	<b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) ⚠ Uwaga	25 - < 50 %
nr CAS: 67-64-1 Nr indeksowy: 606-001-00-8 Nr REACH: 01-2119471330-49	<b>Aceton</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠⚠ Niebezpieczeństwo EUH066	10 - < 25 %
nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5 Nr REACH: 01-2119455851-35	<b>Węglowodory, C9, Aromaty</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) ⚠⚠⚠⚠ Niebezpieczeństwo	2,5 - < 10 %
Nr WE: 905-588-0 Nr REACH: 01-2119488216-32	<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Acute Tox. 4 (H312, H332), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠⚠⚠ Niebezpieczeństwo	2,5 - < 10 %
nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5 Nr indeksowy: 030-013-00-7 Nr REACH: 01-2119463881-32	<b>Tlenek cynku</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) ⚠ Uwaga	1 - < 2,5 %
nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119457558-25	<b>Propan-2-ol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠⚠ Niebezpieczeństwo	1 - < 2,5 %

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:** 23 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 4/18



## Zinc 240 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 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 23 lut 2024

Wersja: 2

Strona 5/18



## Zinc 240 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 ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	<b>Eter dimetylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	① 1 000 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	<b>Eter dimetylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m <sup>3</sup> )
PL	<b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1	① 600 mg/m <sup>3</sup> ② 1 800 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	<b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )
PL od 12 cze 2018	<b>Tlenek cynku</b> nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (wdychalna frakcja)
PL od 12 cze 2018	<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	① 900 mg/m <sup>3</sup> ② 1 200 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra

#### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 23 lut 2024

Wersja: 2

Strona 6/18



## Zinc 240 500ml

### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>Eter dimetylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	1 894 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Eter dimetylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	471 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b> nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b> nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b> nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	5 000 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b> nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	5 000 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b> nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	50 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
<b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1	1 210 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1	200 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1	2 420 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
<b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1	186 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1	62 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1	62 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
<b>Węglowodory, C9, Aromaty</b> nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5	100 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Węglowodory, C9, Aromaty</b> nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5	32 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Węglowodory, C9, Aromaty</b> nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5	25 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Węglowodory, C9, Aromaty</b> nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5	11 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Węglowodory, C9, Aromaty</b> nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5	11 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 23 lut 2024

Wersja: 2

Strona 7/18



## Zinc 240 500ml

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	77 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	14,8 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	289 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	180 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	108 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	1,6 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
<b>Tlenek cynku</b> nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5	5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Tlenek cynku</b> nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Tlenek cynku</b> nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5	0,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
<b>Tlenek cynku</b> nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5	83 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Tlenek cynku</b> nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5	83 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Tlenek cynku</b> nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5	0,83 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	888 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	319 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 23 lut 2024

Wersja: 2

Strona 8/18



## Zinc 240 500ml

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	26 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>Eter dimetylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,155 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>Eter dimetylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,016 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>Eter dimetylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,681 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>Eter dimetylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,069 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
<b>Eter dimetylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,045 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>Eter dimetylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	1,549 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
<b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b> nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	6,1 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b> nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	52 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b> nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	118 mg/L	① PNEC osad, woda słodka
<b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b> nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	56,5 mg/L	① PNEC osad, Woda morska
<b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b> nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	56,6 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1	10,6 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1	1,06 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1	30,4 mg/L	① PNEC osad, woda słodka
<b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1	3,04 mg/L	① PNEC osad, Woda morska
<b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1	29,5 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 23 lut 2024

Wersja: 2



Strona 9/18

## Zinc 240 500ml

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC osad, woda słodka
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC osad, Woda morska
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>Tlenek cynku</b> nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5	6,1 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>Tlenek cynku</b> nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5	52 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>Tlenek cynku</b> nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5	117 mg/L	① PNEC osad, woda słodka
<b>Tlenek cynku</b> nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5	56,5 mg/L	① PNEC osad, Woda morska
<b>Tlenek cynku</b> nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5	35,6 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Data opracowania:** 4 sty 2023

**Data druku:** 23 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 10/18



## Zinc 240 500ml

### 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 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 ② Uwaga
pH	<i>nie dotyczy</i>		② Mieszanina nie jest polarna/aprotyczna.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-24,8 °C		
Temperatura zapłonu	-41 °C		
Szybkość parowania	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Temperatura samozapłonu	465 °C		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	1 - 13 % obj.		
Prężność pary	5 000 hPa	20 °C	
Gęstość	1,042 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Gęstość usypowa	<i>nie dotyczy</i>		

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Data opracowania:** 4 sty 2023

**Data druku:** 23 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 11/18



## Zinc 240 500ml

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
Rozpuszczalność w wodzie	<i>nie dotyczy</i>		② Nie miesza się lub miesza się tylko w niewielkim stopniu.

### 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

**Materiały wybuchowe:**

Nie dotyczy

**Gazy łatwopalne:**

Nie dotyczy

**Aerozole:**

Nie dotyczy

**Gaz utleniający:**

Nie dotyczy

**Gazy pod ciśnieniem:**

Nie dotyczy

**Płyny łatwopalne:**

Nie dotyczy

**Zapalne substancje stałe:**

Nie dotyczy

**Substancje i mieszaniny samoreaktywne:**

Nie dotyczy

**Substancje ciekłe piroforyczne:**

Nie dotyczy

**Substancje stałe piroforyczne:**

Nie dotyczy

**Substancje i mieszaniny samonagrzewające się:**

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 korozję metali:**

Nie dotyczy

**Odczulone materiały wybuchowe:**

Nie dotyczy

## 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 23 lut 2024

Wersja: 2

Strona 12/18



## Zinc 240 500ml

### 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>Eter dimetylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> 308,5 mg/L 4 h (Szczur)
<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> ≥5 000 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>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >50 mg/L 4 h (Szczur)
<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>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0
<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>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> >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 (Szczur)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >20 mg/L (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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 23 lut 2024

Wersja: 2

Strona 13/18



## Zinc 240 500ml

### 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.

## 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 (skorupiaki, Daphnia magna)
LC <sub>50</sub> : >4 000 mg/L 4 d (ryby)
EC <sub>50</sub> : 155 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)
<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
LC <sub>50</sub> : 8 300 mg/L 4 d
LC <sub>50</sub> : 5 540 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC <sub>50</sub> : 4 042 mg/L (ryby)
EC <sub>50</sub> : 8 800 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> : 8 300 mg/L (ryby)
EC <sub>50</sub> : 302 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)
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)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 23 lut 2024

Wersja: 2

Strona 14/18



## Zinc 240 500ml

<b>Tlenek cynku</b> nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,1 - 2,5 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>IC<sub>50</sub>:</b> 1,85 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Skeletonema costatum)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 3,31 - 8,062 mg/L 4 d (ryby, Brachydanio rerio)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >320 mg/L 4 d (ryby, Lepomis macrochirus)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 1 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,412 - 0,83 mg/L 2 d (skorupiaki, Ceriodaphnia spec.) U.S. EPA ECOTOX Database
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus)
<b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (złoty karp))

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1
<b>Biodegradacja:</b> Tak, szybka
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
<b>Biodegradacja:</b> Tak, szybka
<b>Uwaga:</b> Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

#### Biodegradacja:

Nie ulega łatwo biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> -0,23
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF):</b> 3
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 3,16
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF):</b> 29
<b>Tlenek cynku</b> nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 2,2
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF):</b> 28 960
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 0,05

#### Akumulacja / Ocena:

Brak dodatkowych informacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>Eter dimetylowy</b> nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —
<b>Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)</b> nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —
<b>Aceton</b> nr CAS: 67-64-1
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 23 lut 2024

Wersja: 2

Strona 15/18



## 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>Tlenek cynku</b> nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5
<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> —

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

### 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>			
 2.1	Brak dostępnych danych	 2.1	 2.1
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
		-	
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
	Brak dostępnych danych	 Substancje szkodliwe dla środowiska morskiego	Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 23 lut 2024

Wersja: 2

Strona 16/18



## Zinc 240 500ml

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
<b>Przepisy specjalne:</b> 190   327   344   625 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1L <b>Kod klasyfikacyjny:</b> 5F <b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:</b> (D) <b>Uwaga:</b> Uwaga: Gazy	<b>Przepisy specjalne:</b> 190   327   344   625 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1L <b>Kod klasyfikacyjny:</b> 5F <b>Uwaga:</b> Uwaga: Gazy	<b>Przepisy specjalne:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1L <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E0 <b>Numer EmS:</b> F-D,S-U <b>Uwaga:</b> Uwaga: Gazy	<b>Uwaga:</b> Uwaga: Gazy

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

Brak dostępnych 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

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

##### Pozostałe przepisy UE:

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) w procentach wagi: 671,1 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

Brak dostępnych danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 4 sty 2023

Data druku: 23 lut 2024

Wersja: 2

Strona 17/18



## Zinc 240 500ml

### 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 Przeciwopozarowej
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 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
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.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Data opracowania:** 4 sty 2023

**Data druku:** 23 lut 2024

**Wersja:** 2

Strona 18/18



## Zinc 240 500ml

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoco 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 dostępnych danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Brak dostępnych danych