

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 4. 1. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 1/18



## Zinc 720 500ml

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Zinc 720 500ml

Článok č.:

T111001

UFI:

XM56-D9EK-31NQ-J0MD

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi:

Aerosólový náter

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

**TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.**

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 031

Fax: +421 51 77 33 035

E-mail: slovakia@tech-masters.eu

Web-stránka: www.tech-masters.eu/sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Acute 1)	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.	
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 1)	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
Aerosóly (Aerosol 1)	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 4. 1. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 2/18



## Zinc 720 500ml

### 2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



**GHS09**

Životné prostredie



**GHS07**

Výkričník



**GHS02**

Plameň

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:**

Acetón; Uhľovodíky, C9, aromatické látky; Propán-2-ol

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá	
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia	
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie	
P403	Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia	
P501	Obsahy/nádoby likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

**Iné nepriaznivé účinky:**

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 4. 1. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 3/18



## Zinc 720 500ml

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Popis:

Zmes účinnej látky s hnacím plynom

##### Dodatočné pokyny:

Aerosóly a nádoby vybavené pevným rozprašovačom obsahujúce látky alebo zmesi klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí nesmú byť označené pre toto nebezpečenstvo.

##### Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8 REACH č.: 01-2119472128-37	<b>Dimetyléter</b> Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ☠ Nebezpečenstvo	25 - < 50 %
CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3 Indexové číslo: 030-001-01-9 REACH č.: 01-2119467174-37	<b>Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný)</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) ☠ Pozor	25 - < 50 %
CAS č.: 67-64-1 Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH č.: 01-2119471330-49	<b>Acetón</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ☠☠ Nebezpečenstvo EUH066	10 - < 25 %
CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5 REACH č.: 01-2119455851-35	<b>Uhlíkovodíky, C9, aromatické látky</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) ☠☠☠☠ Nebezpečenstvo	2,5 - < 10 %
Č. ES: 905-588-0 REACH č.: 01-2119488216-32	<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</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) ☠☠☠ Nebezpečenstvo	2,5 - < 10 %
CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5 Indexové číslo: 030-013-00-7 REACH č.: 01-2119463881-32	<b>Oxid zinočnatý</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) ☠ Pozor	1 - < 2,5 %
CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	<b>Propán-2-ol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ☠☠ Nebezpečenstvo	1 - < 2,5 %

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

##### Pri kontakte s pokožkou:

Výrobok vo všeobecnosti nedráždi pokožku.

##### Po očnom kontakte:

Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 4. 1. 2023

**Dátum tlače:** 23. 2. 2024

**Verzia:** 2

Strana 4/18



## Zinc 720 500ml

### Po požití:

Nevyvolávajúce vracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla, Hasiaci prášok, Kysličník uhličítý, pena odolná voči alkoholu

#### Nevhodné hasiace prostriedky:

Voda v plnom prúde

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky: Nasadte si dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

##### Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Používajte ochranné pomôcky. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

#### Na čistenie:

Neumývajte vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

#### Iné informácie:

Dbajte na dostatočné vetranie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie týkajúce sa správneho skladovania sú uvedené v 7. kapitole.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Ochranné opatrenia

##### Pokyny pre bezpečné použitie:

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

##### Protipožiarne opatrenia:

Nestriekať proti ohňu alebo žeravým predmetom. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Kontajner je pod tlakom. Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C (napr. pred žiarovkami). Neotvárajte ho násilím a ani po použití ho nespáľte.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 4. 1. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 5/18



## Zinc 720 500ml

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Skladujte na chladnom mieste. Musia sa dodržiavať oficiálne predpisy pre skladovanie tlakových plynových obalov.

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Musia sa dodržiavať oficiálne predpisy pre skladovanie tlakových plynových obalov.

#### Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 2B - Aerosólové balenia a zapaľovače

#### Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Skladujte na chladnom a suchom mieste v dobre uzavretých nádobách. Chráňte pred teplom a priamym slnečným svetlom.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

#### Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK)	<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK)	<b>Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný)</b> CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (vdýchnuteľná frakcia)
NPEL (SK)	<b>Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný)</b> CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	① 2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolárna frakcia)
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK)	<b>Oxid zinočnatý</b> CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolárna frakcia), (krátkodobý Kategória I)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 4. 1. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 6/18



## Zinc 720 500ml

### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	Limitná hodnota	① Parameter ② Vyšetrovací materiál ③ Čas na odber vzoriek: ④ Poznámka
BMH (SK)	<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	80 mg/L	① acetón ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	1 894 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	471 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný)</b> CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný)</b> CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný)</b> CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	5 000 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný)</b> CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	5 000 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný)</b> CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	50 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	1 210 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	200 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	2 420 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	186 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	62 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	62 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Uhlíkovodíky, C9, aromatické látky</b> CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	100 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 4. 1. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 7/18



## Zinc 720 500ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Uhlíkovodíky, C9, aromatické látky</b> CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	32 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Uhlíkovodíky, C9, aromatické látky</b> CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	25 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Uhlíkovodíky, C9, aromatické látky</b> CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	11 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Uhlíkovodíky, C9, aromatické látky</b> CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	11 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	77 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	14,8 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	289 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	180 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	108 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	1,6 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Oxid zinočnatý</b> CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Oxid zinočnatý</b> CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Oxid zinočnatý</b> CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	0,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
<b>Oxid zinočnatý</b> CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	83 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Oxid zinočnatý</b> CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	83 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Oxid zinočnatý</b> CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	0,83 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 4. 1. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 8/18



## Zinc 720 500ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,155 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,016 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,681 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,069 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,045 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	1,549 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
<b>Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný)</b> CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	6,1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný)</b> CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	52 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný)</b> CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	118 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný)</b> CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	56,5 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
<b>Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný)</b> CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	56,6 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	10,6 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	1,06 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	30,4 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	3,04 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1	29,5 mg/kg	① PNEC pôda



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 4. 1. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2



Strana 9/18

## Zinc 720 500ml

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzenu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzenu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzenu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzenu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzenu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Oxid zinočnatý</b> CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	6,1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Oxid zinočnatý</b> CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	52 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Oxid zinočnatý</b> CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	117 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Oxid zinočnatý</b> CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	56,5 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
<b>Oxid zinočnatý</b> CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	35,6 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Žiadne ďalšie podrobnosti. Pozri oddiel 7.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 4. 1. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 10/18



## Zinc 720 500ml

### 8.2.2. Osobná ochrana



#### Ochrana očí/tváre:

Bezpečnostné okuliare (EN-166)

#### Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Používajte rukavice na ochranu proti chemikáliám podľa normy EN 374.

Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Materiál rukavíc:

Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa od výrobcu k výrobcovi. Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálov rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať. Nitrilkautschuk Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

Permeačný čas (maximálny čas nosenia):

Pri nepretržitom kontakte odporúčame rukavice s dobou prierazu najmenej 240 minút, pričom uprednostňujeme dobu prierazu dlhšiu ako 480 minút. Na krátkodobú ochranu alebo ochranu pred striekajúcou vodou odporúčame rovnaké. Sme si vedomí, že vhodné rukavice, ktoré by poskytovali túto ochranu, nie sú k dispozícii. V tomto prípade je prípustný kratší čas prerušenia za predpokladu, že sa dodržia postupy údržby a včasnej výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým meradlom odolnosti rukavíc voči chemickej látke, pretože tá závisí od presného zloženia materiálu rukavíc. Presný čas prielomu je potrebné overiť u výrobcu rukavíc a dodržať ho.

Ochrana tela:

Používajte ochranný oblek. (EN-13034/6)

Odporúča sa antistatický odev, odev odolný voči chemikáliám a olejom a bezpečnostná obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

#### Ochrana dýchacích ciest:

BEI nepostačujúce vetranie Ochrana dýchacích ciest Filter A2/P2

#### Ostatné ochranné opatrenia:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Všeobecné vetranie.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Používajte vhodnú nádobu, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad balenia

Skupenstvo: Aerosól

Farba: šedý

Zápach: charakteristika

#### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	<i>nepoužiteľné</i>		② Zmes nie je polárna/aprotická.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-24,8 °C		
Teplota vzplanutia	-41 °C		
Rýchlosť odparovania	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i>		
Teplota samovznietenia	465 °C		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	1 - 13 Obj-%		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 4. 1. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 11/18



## Zinc 720 500ml

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
Tlak pár	5 000 hPa	20 °C	
Hustota	1,042 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Sypná hmotnosť	<i>nepoužiteľné</i>		
Rozpustnosť vo vode	<i>nepoužiteľné</i>		② Nemiešajú sa alebo sa miešajú len mierne.

### 9.2. Iné informácie

Výrobok nie je samozápalný. Produkt nie je výbušný, ale je možná tvorba výbušných zmesí pár a vzduchu. je možná tvorba výbušných zmesí pár a vzduchu.

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

##### Výbušniny si zníženou citlivosťou:

Neuplatňuje sa

##### Horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

##### Aerosóly:

Neuplatňuje sa

##### Oxidujúci plyn:

Neuplatňuje sa

##### Plyny pod tlakom:

Neuplatňuje sa

##### Horľavé kvapaliny:

Neuplatňuje sa

##### Horľavé pevné látky:

Neuplatňuje sa

##### Samovoľne reagujúce látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

##### Samozápalné kvapaliny:

Neuplatňuje sa

##### Samozápalné tuhé látky:

Neuplatňuje sa

##### Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

##### Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

##### Oxidujúce kvapaliny:

Neuplatňuje sa

##### Oxidujúce tuhé látky:

Neuplatňuje sa

##### Organické peroxidy:

Neuplatňuje sa

##### Látky s korozívnym účinkom na kovy:

Neuplatňuje sa

##### Výbušniny so zníženou citlivosťou:

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 10.2. Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Pri používaní v súlade s určením nedochádza k rozkladu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 4. 1. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 12/18



## Zinc 720 500ml

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> 308,5 mg/L 4 h (Potkan)
<b>Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný)</b> CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (Ratte)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> >5,4 ppmV 4 h (Ratte)
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> ≥5 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >20 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> >20 ppmV 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> >50 mg/L 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> 76 mg/L 4 h (Potkan)
<b>Uhľovodíky, C9, aromatické látky</b> CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 3 492 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >3 160 mg/kg (Králik)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> >6 193 ppmV 4 h (Potkan)
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >3 523 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Králik)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> 27,571 ppmV 4 h (Potkan)
<b>Oxid zinočnatý</b> CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >5 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> >5 700 ppmV 4 h (Potkan)
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> >25 ppmV (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> >20 mg/L (Potkan)

#### Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 4. 1. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 13/18



## Zinc 720 500ml

### Poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8
LC <sub>50</sub> : >4 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
LC <sub>50</sub> : >4 000 mg/L 4 d (ryby)
EC <sub>50</sub> : 155 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
<b>Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný)</b> CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 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>Acetón</b> CAS č.: 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 (kôrovce, Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> : 8 300 mg/L (ryby)
EC <sub>50</sub> : 302 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
NOEC: 2 212 mg/L (kôrovce, Daphnia pulex)
<b>Uhlíkovodíky, C9, aromatické látky</b> CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5
EC <sub>50</sub> : 3,2 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> : 2,75 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella Subcapitata)
EC <sub>50</sub> : 9,2 mg/L 4 d (ryby)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 4. 1. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 14/18



## Zinc 720 500ml

<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0
<b>LC<sub>50</sub></b> : 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>NOEC</b> : 0,44 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 2,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 2,2 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Chlorella vulgaris)
<b>NOEC</b> : >1,39 mg/L (ryby, Oncorhynchus kisutch)
<b>NOEC</b> : 0,74 mg/L (kôrovce, Ceriodaphnia dubia)
<b>Oxid zinočnatý</b> CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 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 (Riasy/vodné rastliny, 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 (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,412 - 0,83 mg/L 2 d (kôrovce, Ceriodaphnia spec.) U.S. EPA ECOTOX Database
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 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 (Riasy/vodné rastliny)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 2 d (kôrovce)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus)
<b>LOEC</b> : 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jalec tmavý))

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1
<b>Biologické odbúranie</b> : Áno, rýchla
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Biologické odbúranie</b> : Áno, rýchla
<b>Poznámka</b> : Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

#### Biologické odbúranie:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : -0,23
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b> : 3
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 3,16
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b> : 29
<b>Oxid zinočnatý</b> CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 2,2
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b> : 28 960
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 0,05

#### Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 4. 1. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 15/18



## Zinc 720 500ml

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB: –</b>
<b>Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný)</b> CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB: –</b>
<b>Acetón</b> CAS č.: 67-64-1
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB: –</b>
<b>Uhľovodíky, C9, aromatické látky</b> CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB: –</b>
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB: –</b>
<b>Oxid zinočnatý</b> CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB: –</b>
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB: –</b>

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Toxický pre ryby.

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Nebezpečenstvo pitnej vody aj pri úniku malých množstiev do podlažia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom.

#### 13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

#### Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

#### Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)




HP 3	Horľavý
HP 4	Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP 14	Ekotoxický

### Možnosti spracovania odpadu

#### Iné odporúčania na likvidáciu:

Nevyčistený obal: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>			
AEROSOLY, RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	AEROSOLY, RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>			
 2.1	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	 2.1	 2.1

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 4. 1. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 16/18



## Zinc 720 500ml

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	 LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>			
<b>Špeciálne predpisy:</b> 190   327   344   625 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 1L <b>Klasifikačný kód:</b> 5F <b>Kód obmedzenia v tuneli:</b> (D) <b>Poznámka:</b> Pozor: plyny	<b>Špeciálne predpisy:</b> 190   327   344   625 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 1L <b>Klasifikačný kód:</b> 5F <b>Poznámka:</b> Pozor: plyny	<b>Špeciálne predpisy:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 1L <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E0 <b>číslo EmS:</b> F-D,S-U <b>Poznámka:</b> Pozor: plyny	<b>Poznámka:</b> Pozor: plyny

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. Predpisy EÚ

##### Povolenia:

Smernica 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

##### Obmedzenia použitia:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII: Podmienky obmedzenia: 3

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - príloha II: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Nariadenie (EÚ) 2019/1148

Príloha I - OBMEDZENÉ VÝVOZNÉ LÁTKY PRE VÝBUŠNÉ LÁTKY (horná hranica koncentrácie pre povolenie podľa článku 5 ods. 3): Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Príloha II - VÝBUŠNÉ PROSTRIEDKY Hlásené pre výbušniny: Acetón

Nariadenie (ES) č. 273/2004 o drogových prekurzoroch: Acetón

Nariadenie (ES) č. 111/2005, ktorým sa stanovujú pravidlá monitorovania obchodu s drogových prekurzorov medzi Spoločenstvom a tretími krajinami: Acetón

##### Ostatné predpisy EÚ:

Kategórie nebezpečností:

- P3a „Horľavé“ aerosóly 1. a 2. kategórie obsahujúce horľavé plyny 1. a 2. kategórie alebo horľavé kvapaliny.
- E1 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1

Vymenované nebezpečné látky:

- Skvapalnené horľavé plyny, kategória 1 alebo 2 (vrátane skvapalneného ropného plynu) a zemný plyn

##### Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 671,1 g/L

#### 15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 4. 1. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 17/18



## Zinc 720 500ml

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1. Pokyny na zmenu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrácia 50%
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
IC <sub>50</sub>	50% inhibičná koncentrácia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC <sub>50</sub>	Stredná smrteľná koncentrácia
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OEL	Prahová limitná hodnota
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi
ZNS	centrálne nervová sústava

### 16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.4. Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Acute 1)	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.	
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 1)	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 4. 1. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 18/18



## Zinc 720 500ml

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Aerosóly (Aerosol 1)	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	

### 16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.7. Dodatočné pokyny

Nie sú k dispozícii žiadne údaje