

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 4. sij 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 1/17



## Zinc 720 500ml

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

**Komercijalno ime/oznaka:**

Zinc 720 500ml

**Artikal br.:**

T111001

**UFI:**

XM56-D9EK-31NQ-J0MD

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Upotreba tvari/mješavine:**

Aerosolni premaz

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Isporučitelj:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

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

**E-mail:** msds@kando.eu

**trgovac:**

**NOVO-SYSTEMS d.o.o.**

Josipa Lončara bb

10090 Zagreb

Croatia

**Telefon:** +385 (0)1 3460 911

**Telefaks:** +385 (0)1 3460 912

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

**Web-stranica:** www.tech-masters.eu/hr

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

**Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Opasno za vodeni okoliš ( <i>Aquatic Acute 1</i> )	H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	
Opasno za vodeni okoliš ( <i>Aquatic Chronic 1</i> )	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
STOT - jednokratno izlaganje ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Aerosoli ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	

#### 2.2. Elementi označivanja

**Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]**

**Pikrogrami upozorenja na opasnosti:**



**GHS09**  
Okoliš



**GHS07**  
Uskličnik



**GHS02**  
Plamen

**Oznaka opasnosti:** Opasnost

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 4. sij 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 2/17



## Zinc 720 500ml

**komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:**

Aceton; Ugljikovodici, C9, aromati; Propan-2-ol

### Upozorenja zbog fizičkih opasnosti

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

### Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje

H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### Upozorenja zbog opasnosti za okoliš

H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
------	--

### Dopunske karakteristike rizika

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
--------	---

### Oznake obavijesti Prevenција/preveniranje

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

### Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje

P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P305 + P351 + P338	SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

### Oznake obavijesti Skladištenje

P403	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
P410 + P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

### Oznake obavijesti Zbrinjavanje

P501	Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje.
------	--

## 2.3. Ostale opasnosti

**Ostali štetni učinci:**

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

**Opis:**

Mješavina aktivnih sastojaka s potisnim plinom

**Dodatne informacije:**

Aerosoli i spremnici opremljeni fiksnim raspršivačem koji sadrže tvari ili smjese klasificirane kao opasne udisanjem ne smiju biti označeni za ovu opasnost.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 4. sij 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2



Stranica 3/17

## Zinc 720 500ml

### Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8 REACH-br.: 01-2119472128-37	<b>Dimetileter</b> Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (ukaplj. plin) (H280) ☠ Opasnost	25 - < 50 %
CAS br.: 7440-66-6 EZ-br.: 231-175-3 Indeks broj: 030-001-01-9 REACH-br.: 01-2119467174-37	<b>Cinkov prah - cinkova prašina (stabilizirana)</b> Ak. toks. vod. okol. 1 (H400), Kron. toks. vod. okol. 1 (H410) ☠ Upozorenje	25 - < 50 %
CAS br.: 67-64-1 Indeks broj: 606-001-00-8 REACH-br.: 01-2119471330-49	<b>Aceton</b> Nadraž. oka 2 (H319), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225) ☠☠ Opasnost EUH066	10 - < 25 %
CAS br.: 128601-23-0 EZ-br.: 918-668-5 REACH-br.: 01-2119455851-35	<b>Ugljikovodici, C9, aromati</b> Aspir. toks. 1 (H304), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), TCOJ 3 (H335, H336), Zap. tek. 3 (H226) ☠☠☠☠ Opasnost	2,5 - < 10 %
EZ-br.: 905-588-0 REACH-br.: 01-2119488216-32	<b>Reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b> Ak. toks. 4 (H312, H332), Aspir. toks. 1 (H304), Nadraž. koža 2 (H315), Nadraž. oka 2 (H319), TCOJ 3 (H335), TCOP 2 (H373), Zap. tek. 3 (H226) ☠☠☠ Opasnost	2,5 - < 10 %
CAS br.: 1314-13-2 EZ-br.: 215-222-5 Indeks broj: 030-013-00-7 REACH-br.: 01-2119463881-32	<b>Cinkov oksid</b> Ak. toks. vod. okol. 1 (H400), Kron. toks. vod. okol. 1 (H410) ☠ Upozorenje	1 - < 2,5 %
CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7 Indeks broj: 603-117-00-0 REACH-br.: 01-2119457558-25	<b>Propan-2-ol</b> Nadraž. oka 2 (H319), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225) ☠☠ Opasnost	1 - < 2,5 %

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

#### Nakon udisanja:

Dotok svježeg zraka, u slučaju tegoba konzultirati liječnika.

#### ako dođe u dodir s kožom:

Općenito, proizvod ne nadražuje kožu.

#### Nakon kontakta s očima:

Ispirati otvoreni kapak nekoliko minuta pod tekućom vodom. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

#### Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje, odmah potražiti liječničku pomoć.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje:

Vodena maglica, Prah za gašenje, Ugljični dioksid, pjena otporna na alkohol

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 4. sij 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 4/17



## Zinc 720 500ml

### Neprikladna sredstva za gašenje:

Puni mlaz vode

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema: Staviti aparat za disanje.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

##### Personalne mjere opreza:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene ljude držite podalje.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

Nema raspoloživih podataka

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Obavijestiti nadležne vlasti prilikom ulaska u vode ili kanalizaciju.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

#### Za čišćenje:

Nemojte ispirati vodom ili vodenim deterdžentima.

#### Ostale informacije:

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Daljnje informacije o ispravnom skladištenju: pogledajte odjeljak 7.

Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.

Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### Mjere zaštite

##### Upute za sigurno rukovanje:

Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu.

##### Mjere prevencije požara:

Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Spremnik je pod pritiskom. Zaštititi od izravne sunčeve svjetlosti i temperatura iznad 50°C (npr. od žarulja sa žarnom niti). Nemojte otvarati ili paliti nakon upotrebe.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

#### Zahtjevi za skladišta i spremnike:

Čuvati na hladnom mjestu. Moraju se poštovati službeni propisi za skladištenje boca sa komprimiranim plinom.

##### Upute o zajedničkom skladištenju:

Moraju se poštovati službeni propisi za skladištenje boca sa komprimiranim plinom.

**Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka):** 2B - Pakovanja aerosola i upaljaci

##### Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Čuvati na hladnom i suhom u dobro zatvorenim posudama. Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

#### Preporuka:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 4. sij 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 5/17



## Zinc 720 500ml

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### 8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	<b>Dimetileter</b> CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	① 1.000 ppm (1.920 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Dimetileter</b> CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	① 1.000 ppm (1.920 mg/m <sup>3</sup> )
HR od 12. lis 2018.	<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1	① 500 ppm (1.210 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1	① 500 ppm (1.210 mg/m <sup>3</sup> )
HR od 4. sij 2021.	<b>Cinkov oksid</b> CAS br.: 1314-13-2 EZ-br.: 215-222-5	① 2 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolarna frakcija)
HR	<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	① 400 ppm (999 mg/m <sup>3</sup> ) ② 500 ppm (1.250 mg/m <sup>3</sup> )

##### 8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	Granična vrijednost	① Parametar ② Pokusni materijal ③ Vrijeme uzimanja uzorka: ④ Napomena
BIO (HR)	<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1	20 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1	20 mg/g kreatinin	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 4. sij 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 6/17

## Zinc 720 500ml

### 8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
<b>Dimetileter</b> CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	1.894 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Dimetileter</b> CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	471 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Cinkov prah - cinkova prašina (stabilizirana)</b> CAS br.: 7440-66-6 EZ-br.: 231-175-3	5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Cinkov prah - cinkova prašina (stabilizirana)</b> CAS br.: 7440-66-6 EZ-br.: 231-175-3	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Cinkov prah - cinkova prašina (stabilizirana)</b> CAS br.: 7440-66-6 EZ-br.: 231-175-3	5.000 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Cinkov prah - cinkova prašina (stabilizirana)</b> CAS br.: 7440-66-6 EZ-br.: 231-175-3	5.000 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Cinkov prah - cinkova prašina (stabilizirana)</b> CAS br.: 7440-66-6 EZ-br.: 231-175-3	50 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1	1.210 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1	200 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1	2.420 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1	186 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1	62 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1	62 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
<b>Ugljikovodici, C9, aromati</b> CAS br.: 128601-23-0 EZ-br.: 918-668-5	100 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Ugljikovodici, C9, aromati</b> CAS br.: 128601-23-0 EZ-br.: 918-668-5	32 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Ugljikovodici, C9, aromati</b> CAS br.: 128601-23-0 EZ-br.: 918-668-5	25 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Ugljikovodici, C9, aromati</b> CAS br.: 128601-23-0 EZ-br.: 918-668-5	11 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Ugljikovodici, C9, aromati</b> CAS br.: 128601-23-0 EZ-br.: 918-668-5	11 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 4. sij 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 7/17



## Zinc 720 500ml

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
<b>Reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b> EZ-br.: 905-588-0	77 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b> EZ-br.: 905-588-0	14,8 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b> EZ-br.: 905-588-0	289 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
<b>Reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b> EZ-br.: 905-588-0	180 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b> EZ-br.: 905-588-0	108 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b> EZ-br.: 905-588-0	1,6 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
<b>Cinkov oksid</b> CAS br.: 1314-13-2 EZ-br.: 215-222-5	5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Cinkov oksid</b> CAS br.: 1314-13-2 EZ-br.: 215-222-5	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Cinkov oksid</b> CAS br.: 1314-13-2 EZ-br.: 215-222-5	0,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
<b>Cinkov oksid</b> CAS br.: 1314-13-2 EZ-br.: 215-222-5	83 mg/kg KW/ dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Cinkov oksid</b> CAS br.: 1314-13-2 EZ-br.: 215-222-5	83 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Cinkov oksid</b> CAS br.: 1314-13-2 EZ-br.: 215-222-5	0,83 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	888 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	319 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	26 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
<b>Dimetileter</b> CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	0,155 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
<b>Dimetileter</b> CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	0,016 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 4. sij 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 8/17

## Zinc 720 500ml

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
<b>Dimetileter</b> CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	0,681 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
<b>Dimetileter</b> CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	0,069 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
<b>Dimetileter</b> CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	0,045 mg/kg	① PNEC tlo
<b>Dimetileter</b> CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8	1,549 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje
<b>Cinkov prah - cinkova prašina (stabilizirana)</b> CAS br.: 7440-66-6 EZ-br.: 231-175-3	6,1 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Cinkov prah - cinkova prašina (stabilizirana)</b> CAS br.: 7440-66-6 EZ-br.: 231-175-3	52 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
<b>Cinkov prah - cinkova prašina (stabilizirana)</b> CAS br.: 7440-66-6 EZ-br.: 231-175-3	118 mg/L	① PNEC sediment, slatka voda
<b>Cinkov prah - cinkova prašina (stabilizirana)</b> CAS br.: 7440-66-6 EZ-br.: 231-175-3	56,5 mg/L	① PNEC sediment, morska voda
<b>Cinkov prah - cinkova prašina (stabilizirana)</b> CAS br.: 7440-66-6 EZ-br.: 231-175-3	56,6 mg/kg	① PNEC tlo
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1	10,6 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1	1,06 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1	100 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1	30,4 mg/L	① PNEC sediment, slatka voda
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1	3,04 mg/L	① PNEC sediment, morska voda
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1	29,5 mg/kg	① PNEC tlo
<b>Reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b> EZ-br.: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b> EZ-br.: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
<b>Reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b> EZ-br.: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, slatka voda
<b>Reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b> EZ-br.: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, morska voda
<b>Reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b> EZ-br.: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC tlo
<b>Cinkov oksid</b> CAS br.: 1314-13-2 EZ-br.: 215-222-5	6,1 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 4. sij 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2



Stranica 9/17

## Zinc 720 500ml

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
<b>Cinkov oksid</b> CAS br.: 1314-13-2 EZ-br.: 215-222-5	52 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
<b>Cinkov oksid</b> CAS br.: 1314-13-2 EZ-br.: 215-222-5	117 mg/L	① PNEC sediment, slatka voda
<b>Cinkov oksid</b> CAS br.: 1314-13-2 EZ-br.: 215-222-5	56,5 mg/L	① PNEC sediment, morska voda
<b>Cinkov oksid</b> CAS br.: 1314-13-2 EZ-br.: 215-222-5	35,6 mg/kg	① PNEC tlo
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC tlo
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

### 8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

nema daljnjih informacija. Vidi odjeljak 7.

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema



#### Zaštitu očiju/lica:

Zaštitne naočale (EN-166)

#### Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:

Nosite rukavice za zaštitu od kemikalija prema EN 374.

Rukavice/otporne na otapala

Treba uzeti u obzir vremena proboja i bubrenje materijala.

Materijal za rukavice:

Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već io drugim karakteristikama kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Budući da je proizvod mješavina nekoliko tvari, otpornost materijala za rukavice ne može se unaprijed izračunati i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Nitrilkautschuk Preporučena debljina materijala:  $\geq 0,5$  mm

Vrijeme probijanja (maksimalno vrijeme nošenja):

Za kontinuirani kontakt preporučamo rukavice s vremenom proboja od najmanje 240 minuta, s poželjnim vremenom proboja duljim od 480 minuta. Za kratkotrajnu zaštitu ili zaštitu od prskanja preporučujemo isto. Svjesni smo da odgovarajuće rukavice koje nude ovu zaštitu nisu dostupne. U tom slučaju dopušteno

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 4. sij 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 10/17



## Zinc 720 500ml

je kraće vrijeme proboja pod uvjetom da se poštuju postupci održavanja i pravovremene zamjene. Debljina rukavica nije dobra mjera otpora koju rukavice daju kemijskoj tvari, budući da to ovisi o točnom sastavu materijala rukavica. Točno vrijeme proboja treba odrediti i pridržavati se od strane proizvođača zaštitnih rukavica.

Zaštita za tijelo:

Koristite zaštitno odijelo. (EN-13034/6)

Preporuča se antistatička, kemijska i uljana odjeća i sigurnosna obuća. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

### Zaštita dišnih puteva:

BEI nedovoljno prozračivanje Zaštita dišnih puteva Filter A2/P2

### Ostale mjere zaštite:

Opće mjere zaštite i higijene: Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom. Opća ventilacija.

### 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Koristite odgovarajući spremnik kako biste spriječili onečišćenje.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

**Agregatno stanje:** Aerosol

**boja:** siv

**Miris:** karakteristika

#### Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	<i>nije upotrebljivo</i>		② Mješavina je nepolarna/aprotična.
Vrelište/područje vrenja	-24,8 °C		
Plamište	-41 °C		
Brzina isparavanja	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		
Temperatura samozapaljenja	465 °C		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	1 - 13 Vol%		
Tlak pare	5.000 hPa	20 °C	
Gustoća	1,042 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Gustoća zasipa	<i>nije upotrebljivo</i>		
Topljivost u vodi	<i>nije upotrebljivo</i>		② Ne miješa se ili se samo malo miješa.

### 9.2. Ostale informacije

Proizvod nije samozapaljiv. Proizvod nije eksplozivan, ali je moguće stvaranje eksplozivne smjese para/ zrak.

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

##### Eksplozivni:

Nije primjenjivo

##### Zapaljivi plinovi:

Nije primjenjivo

##### Aerosoli:

Nije primjenjivo

##### Oksidirajući plinovi:

Nije primjenjivo

##### Plinovi pod tlakom:

Nije primjenjivo

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 4. sij 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2



Stranica 11/17

## Zinc 720 500ml

### Zapaljive tekućine:

Nije primjenjivo

### Zapaljive čvrste tvari:

Nije primjenjivo

### Samoreagirajuće tvari i smjese:

Nije primjenjivo

### Piroforne tekućine:

Nije primjenjivo

### Piroforne krutine:

Nije primjenjivo

### Samozagrijavajuće tvari i smjese:

Nije primjenjivo

### Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove:

Nije primjenjivo

### Oksidirajuće tekućine:

Nije primjenjivo

### Oksidirajuće krute tvari:

Nije primjenjivo

### Organski peroksidi:

Nije primjenjivo

### Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale:

Nije primjenjivo

### Desenzitirani eksplozivi:

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Termičko razlaganje / Uvjeti koje treba izbjegavati Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

<b>Dimetileter</b> CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla):</b> 308,5 mg/L 4 h (Štakor)
<b>Cinkov prah - cinkova prašina (stabilizirana)</b> CAS br.: 7440-66-6 EZ-br.: 231-175-3
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg (Ratte)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (plin):</b> >5,4 ppmV 4 h (Ratte)

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 4. sij 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 12/17



## Zinc 720 500ml

<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> ≥5.000 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >20 mg/kg (Štakor)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (plin):</b> >20 ppmV 4 h (Štakor)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (paru):</b> >50 mg/L 4 h (Štakor)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla):</b> 76 mg/L 4 h (Štakor)
<b>Ugljikovodici, C9, aromati</b> CAS br.: 128601-23-0 EZ-br.: 918-668-5
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 3.492 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >3.160 mg/kg (Kunić)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (plin):</b> >6.193 ppmV 4 h (Štakor)
<b>Reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b> EZ-br.: 905-588-0
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >3.523 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Kunić)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (plin):</b> 27,571 ppmV 4 h (Štakor)
<b>Cinkov oksid</b> CAS br.: 1314-13-2 EZ-br.: 215-222-5
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >5.000 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Štakor)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (plin):</b> >5.700 ppmV 4 h (Štakor)
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Štakor)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (plin):</b> >25 ppmV (Štakor)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (paru):</b> >20 mg/L (Štakor)

### Akutna oralna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Akutna dermalna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Akutna inhalatorna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Nagrizanje/nadraživanje kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Mutageni učinak na zametne stanice:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Karcinogenost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Reproduktivna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### STOT - jednokratno izlaganje:

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### STOT - ponavljano izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Opasnost od aspiracije:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije:

Niti jedan sastojak nije uključen.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 4. sij 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 13/17



## Zinc 720 500ml

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

<b>Dimetileter</b> CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >4.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >4.000 mg/L 4 d (ribe)
<b>EZ50:</b> 155 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka)
<b>Cinkov prah - cinkova prašina (stabilizirana)</b> CAS br.: 7440-66-6 EZ-br.: 231-175-3
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,17 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
<b>EZ50:</b> 0,41 mg/L 2 d (Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> 0,017 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.300 mg/L 4 d
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 5.540 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 4.042 mg/L (ribe)
<b>EZ50:</b> 8.800 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
<b>EZ50:</b> 8.300 mg/L (ribe)
<b>EZ50:</b> 302 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka)
<b>NOEC:</b> 2.212 mg/L (rakovi, Daphnia pulex)
<b>Ugljikovodici, C9, aromati</b> CAS br.: 128601-23-0 EZ-br.: 918-668-5
<b>EZ50:</b> 3,2 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
<b>EZ50:</b> 2,75 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella Subcapitata)
<b>EZ50:</b> 9,2 mg/L 4 d (ribe)
<b>Reakcijska masa etilbenzena i ksilena</b> EZ-br.: 905-588-0
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>EZ50:</b> 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> 0,44 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 2,6 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
<b>EZ50:</b> 2,2 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Chlorella vulgaris)
<b>NOEC:</b> >1,39 mg/L (ribe, Oncorhynchus kisutch)
<b>NOEC:</b> 0,74 mg/L (rakovi, Ceriodaphnia dubia)
<b>Cinkov oksid</b> CAS br.: 1314-13-2 EZ-br.: 215-222-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,1 - 2,5 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
<b>IC<sub>50</sub>:</b> 1,85 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka, Skeletonema costatum)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 3,31 - 8,062 mg/L 4 d (ribe, Brachydanio rerio)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >320 mg/L 4 d (ribe, Lepomis macrochirus)
<b>EZ50:</b> 1 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 202
<b>EZ50:</b> 0,412 - 0,83 mg/L 2 d (rakovi, Ceriodaphnia spec.) U.S. EPA ECOTOX Database
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 4 d (ribe)
<b>EZ50:</b> >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka)
<b>EZ50:</b> >100 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
<b>EZ50:</b> >1.000 mg/L 2 d (rakovi)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Desmodesmus subspicatus)
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Algae)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.970 mg/L 2 d (ribe, Leuciscus idus (klen))

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, brz

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 4. sij 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 14/17



## Zinc 720 500ml

**Propan-2-ol** CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7

**Biološka razgradnja:** Da, brz

**Napomena:** Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).

### Biološka razgradnja:

Nije lako biorazgradivo.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

**Aceton** CAS br.: 67-64-1

**Log K<sub>ow</sub>:** -0,23

**Faktor bio-koncentracije (BCF):** 3

**Reakcijska masa etilbenzena i ksilena** EZ-br.: 905-588-0

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

**Faktor bio-koncentracije (BCF):** 29

**Cinkov oksid** CAS br.: 1314-13-2 EZ-br.: 215-222-5

**Log K<sub>ow</sub>:** 2,2

**Faktor bio-koncentracije (BCF):** 28.960

**Propan-2-ol** CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7

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

### Akumulacija / Vrednovanje:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

**Dimetileter** CAS br.: 115-10-6 EZ-br.: 204-065-8

**Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:** —

**Cinkov prah - cinkova prašina (stabilizirana)** CAS br.: 7440-66-6 EZ-br.: 231-175-3

**Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:** —

**Aceton** CAS br.: 67-64-1

**Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:** —

**Ugljikovodici, C9, aromati** CAS br.: 128601-23-0 EZ-br.: 918-668-5

**Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:** —

**Reakcijska masa etilbenzena i ksilena** EZ-br.: 905-588-0

**Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:** —

**Cinkov oksid** CAS br.: 1314-13-2 EZ-br.: 215-222-5

**Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:** —

**Propan-2-ol** CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7

**Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:** —

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB.

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim poremećajima.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Otrovno za ribe.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Opasnost za pitku vodu ako čak i male količine isure u zemlju.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 4. sij 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 15/17



## Zinc 720 500ml

### 13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Direktiva 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu)

HP 3	Zapaljivo
HP 4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka
HP 14	Ekotoksično

### Mogućnosti obrade otpada

Ostale preporuke za zbrinjavanje:

Neočišćena ambalaža: Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)</b>			
AEROSOLI, OPASNO PO OKOLIŠ	AEROSOLI, OPASNO PO OKOLIŠ	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>			
	Nema raspoloživih podataka		
2.1		2.1	2.1
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>			
		-	
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>			
	Nema raspoloživih podataka		Nema raspoloživih podataka
		ZAGAĐIVAČI MORA	
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>			
<b>Specijalni propisi:</b> 190   327   344   625 <b>Ograničena količina (LQ):</b> 1L <b>Klasifikacijski kod:</b> 5F <b>Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:</b> (D) <b>Napomena:</b> Pažnja: plinovi	<b>Specijalni propisi:</b> 190   327   344   625 <b>Ograničena količina (LQ):</b> 1L <b>Klasifikacijski kod:</b> 5F <b>Napomena:</b> Pažnja: plinovi	<b>Specijalni propisi:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Ograničena količina (LQ):</b> 1L <b>Izuzete količine (EQ):</b> E0 <b>EmS:</b> F-D,S-U <b>Napomena:</b> Pažnja: plinovi	<b>Napomena:</b> Pažnja: plinovi

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### 15.1.1. EZ-propisi

Dozvola:

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane opasne tvari - PRILOG I: Niti jedan sastojak nije uključen.

Ograničenja upotrebe:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 DODATAK XVII: Uvjeti ograničenja: 3

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 4. sij 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2



Stranica 16/17

## Zinc 720 500ml

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.: Niti jedan sastojak nije uključen.

Uredba (EU) 2019/1148

Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granica koncentracije za dozvolu iz članka 5. stavka 3.): Niti jedan sastojak nije uključen.

Dodatak II - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJI SE MOGU PRIJAVITI: Aceton

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima droga: Aceton

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za kontrolu trgovine zamjenama za lijekove između Zajednice i trećih zemalja: Aceton

### Ostali propisi EZ:

Kategorije opasnosti:

- P3a „Zapaljivi” aerosoli 1. i 2. kategorije, koji sadrže zapaljive plinove 1. i 2. kategorije ili zapaljive tekućine
- E1 Opasno za vodeni okoliš u 1. kategoriji akutne toksičnosti ili 1. kategoriji kronične toksičnosti

Navedene opasne tvari:

- Ukapljeni zapaljivi plinovi 1. ili 2. kategorije (uključujući ukapljeni naftni plin) i prirodni plin

### Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 671,1 g/L

### 15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

### 16.1. Upute za promjenu

Nema raspoloživih podataka

### 16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
EZ50	efektivna koncentracija 50%
IC <sub>50</sub>	Koncentracija inhibicije 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
KG	tjelesna težina
LC <sub>50</sub>	Srednja smrtonosna koncentracija
LD <sub>50</sub>	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OEL	Granična vrijednost praga
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 4. sij 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2



Stranica 17/17

## Zinc 720 500ml

RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
VOC	Hlapljivi organski spojevi
ZNS	središnji živčani sustav

### 16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

### 16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Opasno za vodeni okoliš ( <i>Aquatic Acute 1</i> )	H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	
Opasno za vodeni okoliš ( <i>Aquatic Chronic 1</i> )	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
STOT - jednokratno izlaganje ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Aerosoli ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	

### 16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

  

Dopunske karakteristike rizika	
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

### 16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

### 16.7. Dodatne informacije

Nema raspoloživih podataka