

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 22. dec. 2022

**Datum tiskanja:** 24. jan. 2023

**Verzija:** 1

Stran 1/18



## Zinc Guard 500ml

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

**Komercialno ime/Oznaka:**

Zinc Guard 500ml

**Proizvod št.:**

T112001

**UFI:**

KH9R-YDAF-Q9K9-UEMS

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Uporaba snovi/zmesi:**

Aerosolni premaz

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Dobavitelj:**

**Techniqua Handels GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

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

**E-pošta:** office@techniqua.at

**trgovec:**

**NOVO-TECH d.o.o.**

Lackova cesta 78

2000 Maribor

Slovenia

**Telefon:** +386 2 4625740

**Telefaks:** +386 2 4625741

**E-pošta:** novo-tech@tech-masters.eu

**Spletna stran:** www.tech-masters.eu/si

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

UKC Ljubljana - Center za zastrupitve: CENTER ZA KLINIČNO TOKSIKOLOGIJO IN FARMAKOLOGIJO, Zaloška 7, 1000 Ljubljana, 24h: (01) 522 52 83

Center za obveščanje, 24h: 112

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Nevarno za vodno okolje ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
Resne okvare oči/draženje ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
STOT - enkratna izpostavljenost ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Aerosoli ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	

#### 2.2. Elementi etikete

**Osnačevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

**Piktogrami za nevarnost:**



**GHS09**  
Okolje



**GHS07**  
Klicaj



**GHS02**  
Plamen

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 22. dec. 2022

**Datum tiskanja:** 24. jan. 2023

**Verzija:** 1

Stran 2/18



## Zinc Guard 500ml

**Opozorilna beseda:** Nevarno

**Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:**

Acetone; Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki; 1-Butanol

### Opozorila za fizikalne nevarnosti

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

### Opozorila za nevarnost za zdravje

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

### Opozorila za nevarnost za okolje

H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
------	--

### Dopolnjevalne nevarne lastnosti

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
--------	---

### Previdnostni stavki Preprečevanje

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

### Previdnostni stavki Reakcija

P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

### Previdnostni stavki Skladiščenje

P403	Hraniti na dobro prezračenem mestu.
P410 + P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

### Previdnostni stavki Odstranitev

P501	Odstraniti vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.
------	---

## 2.3. Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

#### Opis:

Mešanica aktivne snovi s pogonskim plinom

#### Dodatna opozorila:

Aerosoli in posode s trdnim razpršilnikom, ki vsebujejo snovi ali zmesi, razvrščene kot nevarne pri vdihavanju, ne smejo biti označeni za to nevarnost.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 24. jan. 2023

Verzija: 1

Stran 3/18



## Zinc Guard 500ml

### Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 67-64-1 Št. INDEKSA: 606-001-00-8 REACH št.: 01-2119471330-49	<b>Acetone</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ☠️⚠️ Nevarno EUH066	25 - < 50 %
št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7 Št. INDEKSA: 601-004-00-0 REACH št.: 01-2119474691-32	<b>Butane</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ☠️ Nevarno	10 - < 25 %
št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 Št. INDEKSA: 601-003-00-5 REACH št.: 01-2119486944-21	<b>Propan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ☠️ Nevarno	10 - < 25 %
št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5 REACH št.: 01-2119455851-35	<b>Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) ☠️⚠️☠️☠️ Nevarno	2,5 - < 10 %
št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2 REACH št.: 01-2119485395-27	<b>Izobutan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ☠️ Nevarno	2,5 - < 10 %
št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3 Št. INDEKSA: 030-001-01-9 REACH št.: 01-2119467174-37	<b>Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran)</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) ☠️ Pozor	1 - < 2,5 %
št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6 Št. INDEKSA: 603-004-00-6 REACH št.: 01-2119484630-38	<b>1-Butanol</b> Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) ☠️☠️⚠️ Nevarno	1 - < 2,5 %
št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5 REACH št.: 01-2119463881-32	<b>Cinkov oksid</b> Asp. Tox. 1 (H304) ☠️ Nevarno	0,1 - < 1 %
št.CAS: 7779-90-0 ES-št.: 231-944-3 Št. INDEKSA: 030-011-00-6 REACH št.: 01-2119485044-40	<b>Tricinkov bis(ortofosfat)</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) ☠️ Pozor	≥ 0,25 - < 1 %
št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5 Št. INDEKSA: 030-013-00-7 REACH št.: 01-2119463881-32	<b>Cinkov oksid</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) ☠️ Pozor	≥ 0,1 - < 0,25 %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Po vdihavanju:

Dovod svežega zraka, v primeru pritožb se posvetujte z zdravnikom.

#### Pri stiku s kožo:

Na splošno izdelek ne draži kože.

#### Po stiku z očmi:

Odprto oko nekaj minut izpirate pod tekočo vodo. Če simptomi ne izzvenijo, se posvetujte z zdravnikom.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 22. dec. 2022

**Datum tiskanja:** 24. jan. 2023

**Verzija:** 1

Stran 4/18



## Zinc Guard 500ml

### Po zaužitju:

Ne povzročajte bruhanja, takoj poiščite zdravniško pomoč.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje:

Vodena megla, Prah za gašenje, Ogljikov dioksid, alkoholnoodporna pena

#### Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v plnom prúde

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema: Oblecite dihalni aparat.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### Previdnostni ukrepi za osebje:

Nosite zaščitno opremo. nezaščitene osebe naj se ne približujejo.

#### 6.1.2. Za reševalce

Ni razpoložljivih podatkov

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. V primeru razlitja v vodo ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za čiščenje:

Ne umivajte z vodo ali vodnimi detergenti.

#### Druge informacije:

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Dodatne informacije o ustreznem načinu shranjevanja: glejte poglavje 7.

Za dodatne informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8.

Za dodatne informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

##### Navodila za varno uporabo:

Na delovnem mestu zagotovite dobro prezračevanje/odsosavanje.

##### Protipožarni ukrepi:

Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Posoda je pod pritiskom. Zaščitite ga pred sončno svetlobo in temperaturami nad 50 °C (npr. pred žarnicami). Tudi po uporabi ne odpirajte na silo in ne zažigajte.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 24. jan. 2023

Verzija: 1

Stran 5/18



## Zinc Guard 500ml

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Shranjujte v hladnem prostoru. Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

#### Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:

Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

#### Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 2B - Embalaža aerosolov in vžigalniki

#### Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Hraniti na hladnem in suhem. Zaščitite ga pred vročino in neposredno sončno svetlobo.

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### Priporočilo:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	Mejne vrednosti	Opombe
			① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba
IOELV (EU)	<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1		① 500 ppm (1.210 mg/m <sup>3</sup> )
SI od 4. dec. 2018	<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1		① 500 ppm (1.210 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1.000 ppm (2.420 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y, BAT, EU1
SI	<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7		① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m <sup>3</sup> )
SI	<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9		① 1.000 ppm (1.800 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (7.200 mg/m <sup>3</sup> )
SI	<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2		① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m <sup>3</sup> )
SI	<b>1-Butanol</b> št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6		① 100 ppm (310 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (310 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y, BAT

#### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	Mejna vrednost	Opombe
			① Parameter ② Poskusni material ③ Datum jemanja vzorca: ④ Opomba
BAT (SI) od 4. dec. 2018	<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1	80 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. okt. 2018	<b>1-Butanol</b> št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	2 mg/g kreatinina	① 1-butanol (po hidrolizi) ② urin ③ pred naslednjo izmeno

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 24. jan. 2023

Verzija: 1

Stran 6/18



## Zinc Guard 500ml

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	Mejna vrednost	① Parameter ② Poskusni material ③ Datum jemanja vzorca: ④ Opomba
BAT (SI) od 4. dec. 2018	<b>1-Butanol</b> št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	10 mg/g kreatinina	① 1-butanol (po hidrolizi) ② urin ③ ob koncu delovne izmene

### 8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1	1.210 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1	200 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1	2.420 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1	186 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1	62 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1	62 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki</b> št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5	100 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki</b> št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5	32 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki</b> št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5	25 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki</b> št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5	11 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki</b> št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5	11 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran)</b> št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran)</b> št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran)</b> št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	5.000 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 22. dec. 2022

**Datum tiskanja:** 24. jan. 2023

**Verzija:** 1

Stran 7/18



## Zinc Guard 500ml

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
<b>Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran)</b> št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	5.000 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran)</b> št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	50 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>1-Butanol</b> št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	2,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>1-Butanol</b> št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	0,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>1-Butanol</b> št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	214 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>1-Butanol</b> št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	159,8 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>1-Butanol</b> št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	310 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>1-Butanol</b> št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	55 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>1-Butanol</b> št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	5,5 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>1-Butanol</b> št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	2,7 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>1-Butanol</b> št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	0,3 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>1-Butanol</b> št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	3.125 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	0,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	83 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	0,83 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>Tricinkov bis(ortofosfat)</b> št.CAS: 7779-90-0 ES-št.: 231-944-3	5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Tricinkov bis(ortofosfat)</b> št.CAS: 7779-90-0 ES-št.: 231-944-3	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 24. jan. 2023

Verzija: 1

Stran 8/18



## Zinc Guard 500ml

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
<b>Tricinkov bis(ortofosfat)</b> št.CAS: 7779-90-0 ES-št.: 231-944-3	83 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Tricinkov bis(ortofosfat)</b> št.CAS: 7779-90-0 ES-št.: 231-944-3	83 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Tricinkov bis(ortofosfat)</b> št.CAS: 7779-90-0 ES-št.: 231-944-3	0,83 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	0,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	83 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	0,83 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1	1,06 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1	30,4 mg/L	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1	3,04 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1	29,5 mg/kg	① PNEC tla
<b>Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran)</b> št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	6,1 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran)</b> št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	52 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadkov
<b>Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran)</b> št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	118 mg/L	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran)</b> št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	56,5 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda
<b>Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran)</b> št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3	56,6 mg/kg	① PNEC tla
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	6,1 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda



# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 24. jan. 2023

Verzija: 1

Stran 9/18

## Zinc Guard 500ml

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	52 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	117 mg/L	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	56,5 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	35,6 mg/kg	① PNEC tla
<b>Tricinkov bis(ortofosfat)</b> št.CAS: 7779-90-0 ES-št.: 231-944-3	0,0061 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Tricinkov bis(ortofosfat)</b> št.CAS: 7779-90-0 ES-št.: 231-944-3	0,1 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>Tricinkov bis(ortofosfat)</b> št.CAS: 7779-90-0 ES-št.: 231-944-3	117,8 mg/L	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>Tricinkov bis(ortofosfat)</b> št.CAS: 7779-90-0 ES-št.: 231-944-3	56,5 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda
<b>Tricinkov bis(ortofosfat)</b> št.CAS: 7779-90-0 ES-št.: 231-944-3	35.600 mg/kg	① PNEC tla
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	6,1 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	52 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	117 mg/L	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	56,5 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5	35,6 mg/kg	① PNEC tla

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Brez nadaljnjih podrobnosti. Glej oddelek 7.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema



#### Zaščita oči/obraza:

Varnostna očala (EN-166)

#### Zaščita kože:

Zaščita rok:

Rokavice / odporne na topila

Upoštevati je potrebno roke trajanja materiala in njegove lastnosti nabrekanja.

Material rokavic:

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 22. dec. 2022

**Datum tiskanja:** 24. jan. 2023

**Verzija:** 1

Stran 10/18



## Zinc Guard 500ml

Izbira primerne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca. Ker je izdelek pripravek iz več snovi, odpornosti materialov za rokavice ni mogoče vnaprej izračunati, zato jo je treba pred uporabo preveriti.

NBR (Nitrilni kavčuk)

Priporočena debelina materiala:  $\geq 0,5\text{mm}$

Čas prodiranja skozi material (najdaljši čas nošenja):

Za neprekinjen stik priporočamo rokavice s časom prebijanja vsaj 240 minut, prednost pa imajo rokavice s časom prebijanja, daljšim od 480 minut. Za kratkotrajno zaščito ali zaščito pred brizganjem priporočamo enako. Zavedamo se, da primerne rokavice s takšno zaščito niso na voljo. V tem primeru je dovoljen krajši čas preboja, če se upoštevajo postopki za vzdrževanje in pravočasno zamenjavo. Debelina rokavic ni dobro merilo odpornosti rokavic proti kemični snovi, saj je ta odvisna od natančne sestave materiala rokavic. Natančen čas preboja je treba preveriti pri proizvajalcu rokavic in se ga držati.

Zaščita telesa:

Uporabite zaščitno obleko. (EN-13034/6)

Priporočljiva so antistatična, kemično in oljno odporna oblačila ter varnostna obutev. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

### Zaščita dihal:

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

Filter A2/P2

### Drugi zaščitni ukrepi:

Splošni zaščitni in higienski ukrepi:

Hranite stran od hrane, pijače in živalske krme.

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Ne vdihavajte plinov/par/aerosolov.

Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

Splošno prezračevanje.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Uporabite ustrezno posodo, da preprečite onesnaženje okolja.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

**Agregatno stanje:** Aerosol

**Barva:** kovinski

**Vonj:** značilnost

#### Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	ni uporabeno		② Mešanica ni polarna/aprotična.
Tališče	ni določeno		
Ledišče	ni določeno		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	-44,5 °C		
Temperatura razpadanja	ni določeno		
Plamtišče	-97 °C		
Hitrost izparevanja	ni določeno		
Temperatura samovžiga	365 °C		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	0,7 - 13 Vol-%		
Parni tlak	3.800 hPa	20 °C	
Gostota pare	ni določeno		
Gostata	$\approx 0,826 \text{ g/cm}^3$	20 °C	
Relativna gostota	ni določeno		
Gostota nasutja	ni določeno		
Vodotopnost	ni uporabeno		② Ne mešajo se ali se le rahlo mešajo.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 22. dec. 2022

**Datum tiskanja:** 24. jan. 2023

**Verzija:** 1

Stran 11/18



## Zinc Guard 500ml

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/ voda	<i>ni določeno</i>		
Viskoznost, dinamična	<i>ni določeno</i>		
Viskoznost, kinematična	<i>ni določeno</i>		

### 9.2. Druge informacije

Izdelek se ne vžge sam. Izdelek ni eksploziven, vendar je možen nastanek eksplozivnih mešanic hlapov in zraka. možen je nastanek eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.

#### 9.2.1. Informacije v zvezi z razredi fizikalnih nevarnosti

##### **Eksplozivne snovi/zmesi in proizvodi z eksplozivno snovjo:**

Se ne uporablja

##### **Vnetljivi plini:**

Se ne uporablja

##### **Aerosoli:**

Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

##### **Oksidativni plin:**

Se ne uporablja

##### **Stisnjeni plini:**

Se ne uporablja

##### **Vnetljive tekočine:**

Se ne uporablja

##### **Vnetljive trdne snovi:**

Se ne uporablja

##### **Samorazgradne snovi in zmesi:**

Se ne uporablja

##### **Piroforne tekočine:**

Se ne uporablja

##### **Piroforne trdne snovi:**

Se ne uporablja

##### **Snovi ali zmesi, ki se lahko samodejno segrejejo:**

Se ne uporablja

##### **Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline:**

Se ne uporablja

##### **Oksidativne tekočine:**

Se ne uporablja

##### **Oksidativne trdne snovi:**

Se ne uporablja

##### **Organski peroksidi:**

Se ne uporablja

##### **Jedko za kovine:**

Se ne uporablja

##### **Desenzibilizirani eksplozivi:**

Se ne uporablja

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Termični razkroj / Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Pri predvideni uporabi ni razgradnje.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 24. jan. 2023

Verzija: 1

Stran 12/18



## Zinc Guard 500ml

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### 10.5. Nezdržljivi materiali

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni razgradni produkti niso znani.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 5.800 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >20 mg/kg (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> >20 ppmV 4 h (Podgana)
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> ≥5.000 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> ≥5.000 mg/kg (Zajec)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> 658 ppmV 4 h (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 5.840 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 13.900 mg/kg (Zajec)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> >25 ppmV 4 h (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
<b>Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki</b> št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 3.492 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >3.160 mg/kg (Kaninchen)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> >6.193 ppmV 4 h (Ratte)
<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> 1.237 mg/L (Miš)
<b>Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran)</b> št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg (Ratte)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> >5,4 ppmV 4 h (Ratte)
<b>1-Butanol</b> št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 2.292 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 3.430 mg/kg (Kaninchen)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> 21 ppmV 4 h (Ratte)
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >5.000 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> >5.700 ppmV 4 h (Podgana)
<b>Tricinkov bis(ortofosfat)</b> št.CAS: 7779-90-0 ES-št.: 231-944-3
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 5.000 mg/kg (Podgana)
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >5.000 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> >5.700 ppmV 4 h (Podgana)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 22. dec. 2022

**Datum tiskanja:** 24. jan. 2023

**Verzija:** 1

Stran 13/18



## Zinc Guard 500ml

### **Akutna oralna toksičnost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **Akutna dermalna toksičnost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **Akutna inhalativna toksičnost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **Jedkost za kožo/draženje kože:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **Resne okvare oči/draženje:**

Povzroča hudo draženje oči.

### **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **Mutagenost za zarodne celice:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **Rakotvornost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **Strupenost za razmnoževanje:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **STOT - enkratna izpostavljenost:**

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

### **STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **Nevarnost pri vdihavanju:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## **11.2. Podatki o drugih nevarnostih**

### **Lastnosti endokrinih motilcev:**

Nobena od sestavin ni vključena.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1
<b>ES50:</b> 8.800 mg/L (raki, Daphnia magna)
<b>ES50:</b> 8.300 mg/L (ribe)
<b>ES50:</b> 8.800 mg/L (Daphnia magna)
<b>LC50:</b> 8.300 mg/L 4 d
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>LC50:</b> 49,9 mg/L 4 d (ribe)
<b>ES50:</b> 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia)
<b>ErC50:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)
<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>LC50:</b> 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>ES50:</b> >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Bakterije)
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)
<b>LC50:</b> 0,41 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
<b>ES50:</b> 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Selenastrum capricornutum)
<b>NOEC:</b> 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>LC50:</b> 49,9 mg/L 4 d (ribe)
<b>ES50:</b> 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia)
<b>ErC50:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Alge)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 24. jan. 2023

Verzija: 1

Stran 14/18



## Zinc Guard 500ml

<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
<b>LC<sub>50</sub></b> : 91,42 mg/L 4 d (ribe)
<b>ES<sub>50</sub></b> : 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)
<b>ES<sub>50</sub></b> : 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia sp.)
<b>Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran)</b> št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3
<b>LC<sub>50</sub></b> : 0,17 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
<b>ES<sub>50</sub></b> : 0,41 mg/L 2 d (Daphnia magna)
<b>NOEC</b> : 0,017 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>1-Butanol</b> št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6
<b>LC<sub>50</sub></b> : 1.376 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>ES<sub>50</sub></b> : 225 mg/L (Alge/vodne rastline, Selenastrum capricornatum)
<b>ES<sub>50</sub></b> : 225 mg/L (Alge/vodne rastline, Selenastrum capricornutum)
<b>NOEC</b> : 4,1 mg/L 21 d (raki, Daphnia magna)
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5
<b>LC<sub>50</sub></b> : 1,1 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
<b>IC<sub>50</sub></b> : 1,85 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Skeletonema costatum)
<b>IC<sub>50</sub></b> : 1,85 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Skeletonema costatum)
<b>Tricinkov bis(ortofosfat)</b> št.CAS: 7779-90-0 ES-št.: 231-944-3
<b>LC<sub>50</sub></b> : 0,169 mg/L 4 d
<b>ES<sub>50</sub></b> : 0,136 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline)
<b>NOEC</b> : 0,019 mg/L (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : 0,14 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus)
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5
<b>LC<sub>50</sub></b> : 1,1 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
<b>IC<sub>50</sub></b> : 1,85 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Skeletonema costatum)
<b>IC<sub>50</sub></b> : 1,85 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Skeletonema costatum)

### Dodatne okoljsko toksikološke informacije:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### Biološka razgradnja:

Ni lahko biorazgradljiv.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 1,09
<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 1,09
<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 1,09
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b> : 28.960
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b> : 28.960

#### Faktor biokoncentracije (BCF):

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### 12.4. Mobilnost v tleh

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 24. jan. 2023

Verzija: 1

Stran 15/18



## Zinc Guard 500ml

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki</b> št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Cink v prahu - cinkov prah (stabiliziran)</b> št.CAS: 7440-66-6 ES-št.: 231-175-3
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>1-Butanol</b> št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Tricinkov bis(ortofosfat)</b> št.CAS: 7779-90-0 ES-št.: 231-944-3
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Cinkov oksid</b> št.CAS: 1314-13-2 ES-št.: 215-222-5
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —

ni uporabeno

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi, ki bi lahko povzročile endokrine motnje.

### 12.7. Drugi neugodni učinki

Strupeno za vodne organizme.

Strupeno za ribe.

Nevarnost za pitno vodo tudi v primeru, ko v podtalje iztečejo majhne količine.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Ne sme se odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

#### 13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

#### Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

##### Posoda za odpadne snovi proizvod

08 01 11 *	Odpadne barve in laki ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
------------	--

\*: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

##### Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)

HP 3	Vnetljivo
HP 4	Dražilno - draženje kože in poškodba oči
HP 5	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju
HP 14	Ekotoksično

##### Posoda za odpadne snovi embalaža

15 01 04	Kovinska embalaža
----------	-------------------

### Možnosti obdelave odpadkov

#### Ostala priporočila za odstranjevanje:

Neočiščena embalaža: Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 22. dec. 2022

Datum tiskanja: 24. jan. 2023







Verzija: 1

Stran 16/18



## Zinc Guard 500ml

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Pravilno odprejno ime ZN</b>			
AEROSOLI, OGROŽA OKOLJE	AEROSOLI, OGROŽA OKOLJE	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Skupina embalaže</b>			
		-	
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>			
	Ne	 SNOV ZA MORJE ŠKODLJIVA	Ne
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
<b>Posebni predpisi:</b> 190   327   344   625 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Klasifikacijska koda:</b> 5F <b>Koda za omejitve predorov:</b> (D) <b>Opomba:</b> Pozor: Plini	<b>Posebni predpisi:</b> 190   327   344   625 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Klasifikacijska koda:</b> 5F <b>Opomba:</b> Pozor: Plini	<b>Posebni predpisi:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Številka EmS:</b> F-D,S-U <b>Opomba:</b> Pozor: Plini	<b>Posebni predpisi:</b> A145   A167 <b>Opomba:</b> Pozor: Plini

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni razpoložljivih podatkov

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### 15.1.1. EU-predpisi

###### Dovoljenja:

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I: Nobena od sestavin ni vključena.

###### Omejitve pri uporabi:

Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII: Omejitveni pogoji: 3

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II:

Nobena od sestavin ni vključena.

Uredba (EU) 2019/1148

Priloga I - IZVOZNE SUROVINE Z OMEJITIMI IZVOZNI MI POGOJI ZA RAZSTRELJIVE SUROVINE (zgornja mejna koncentracija za dovoljenje v skladu s členom 5(3)): Nobena od sestavin ni vključena.

Priloga II - RAZSTRELJIVOSTI, O KATERIH SE POROČA ZA RAZSTRELJIVOSTI: 67-64-1 Aceton

Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah za prepovedane droge: 67-64-1 Aceton

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za spremljanje trgovine z predhodnih sestavin za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami: 67-64-1 Aceton



# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 22. dec. 2022

**Datum tiskanja:** 24. jan. 2023

**Verzija:** 1

Stran 17/18



## Zinc Guard 500ml

### Drugi EU-predpisi:

Direktiva 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi [Direktiva Seveso III], Kategorije nevarnosti:

- P3a »Vnetljiva« razpršila kategorije 1 ali 2, ki vsebujejo vnetljive pline kategorije 1 ali 2 ali vnetljive tekočine
- E2 Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2

### Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov:

Vsebnost hlapljivih organskih spojin (HOS) v težinskih odstotkih: 746 g/L

### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Ni razpoložljivih podatkov

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### 16.1. Napotki za spremembe

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.2. Okrajšave in akronimi

ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
EWC	European Waste Catalogue
IC <sub>50</sub>	Inhibitorna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
KG	telesna teža
LC <sub>50</sub>	Srednja letalna koncentracija
LD <sub>50</sub>	Smrtni odmerek 50%
MAK	največja koncentracija na delovnem mestu (CH)
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OEL	Mejna vrednost praga
OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov
VOC	Hlapne organske spojine
ZNS	osrednje živčevje

### 16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni razpoložljivih podatkov

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 22. dec. 2022

**Datum tiskanja:** 24. jan. 2023

**Verzija:** 1

Stran 18/18



## Zinc Guard 500ml

### 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Nevarno za vodno okolje ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
Resne okvare oči/draženje ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
STOT - enkratna izpostavljenost ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Aerosoli ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	

### 16.5. Besedilo R-, H- in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

Stavki o nevarnosti	
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### 16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.7. Dodatna opozorila

Po našem najboljšem vedenju so informacije v tem dokumentu pravilne. Vendar pa niti navedeni dobavitelj niti njegove podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti glede točnosti ali popolnosti zagotovljenih informacij. Končna odločitev o primernosti posameznih materialov je v izključni pristojnosti uporabnika. Vsi materiali lahko vključujejo neznana tveganja, zato jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so nekatera tveganja opisana v tem dokumentu, ne moremo zagotoviti, da so to edina možna tveganja.