

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 1/19



## Zinc Guard 500ml

### 1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Zinc Guard 500ml

cikksz.:

T112001

UFI:

KH9R-YDAF-Q9K9-UEMS

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Anyag/keverék használat:

Aeroszolos bevonat

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

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

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

kereskedő:

**TECH-MASTERS Hungary Kft.**

Porcelán utca 2.

1106 Budapest

Hungary

**Telefon:** +36 1 262 1860

**Telefax:** +36 1 260 6144

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

**Honlap:** www.tech-masters.eu/hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h:  
+36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható -  
külföldről is)

### 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
A vízi környezetre veszélyes ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
Aeroszolak ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 2/19



## Zinc Guard 500ml

### 2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



**GHS02**  
Láng



**GHS07**  
Felkiáltójel



**GHS07**  
Felkiáltójel

**Figyelmeztetés:** Veszély

**A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):**

Acetone; Szénhidrogének, C9, aromás anyagok; 1-Butanol

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez	
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez	
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció	
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Tárolás	
P403	Jól szellőző helyen tárolandó.
P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás	
P501	A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

**Egyéb káros hatások:**

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 3/19



## Zinc Guard 500ml

### 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek

##### Leírás:

Hatóanyag keverék hajtógázzal

##### Kiegészítő utasítások:

A szilárd porlasztóval ellátott aeroszoloikat és tartályokat, amelyek a belégzés által veszélyesnek minősített anyagokat vagy keverékeket tartalmaznak, nem szabad e veszélyre vonatkozóan címkével ellátni.

##### Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Oszályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 67-64-1 Indexszám: 606-001-00-8 REACH-szám: 01-2119471330-49	<b>Acetone</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠️⚠️ Veszély EUH066	25 - < 50 Térf.%
CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7 Indexszám: 601-004-00-0 REACH-szám: 01-2119474691-32	<b>Bután</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠️ Veszély	10 - < 25 Térf.%
CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9 Indexszám: 601-003-00-5 REACH-szám: 01-2119486944-21	<b>Propán</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠️ Veszély	10 - < 25 Térf.%
CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5 REACH-szám: 01-2119455851-35	<b>Szénhidrogének, C9, aromás anyagok</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) ⚠️⚠️⚠️⚠️ Veszély	2,5 - < 10 Térf.%
CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2 REACH-szám: 01-2119485395-27	<b>Izobután</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠️ Veszély	2,5 - < 10 Térf.%
CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3 Indexszám: 030-001-01-9 REACH-szám: 01-2119467174-37	<b>Cinkpor - Cinkpor (stabilizált)</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) ⚠️ Figyelem	1 - < 2,5 Térf.%
CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6 Indexszám: 603-004-00-6 REACH-szám: 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) ⚠️⚠️⚠️ Veszély	1 - < 2,5 Térf.%
CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5 REACH-szám: 01-2119463881-32	<b>Cink-oxid</b> Asp. Tox. 1 (H304) ⚠️ Veszély	0,1 - < 1 Térf.%
CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3 Indexszám: 030-011-00-6 REACH-szám: 01-2119485044-40	<b>Tricink-bisz(ortofoszfát)</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) ⚠️ Figyelem	≥ 0,25 - < 1 Térf.%
CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5 Indexszám: 030-013-00-7 REACH-szám: 01-2119463881-32	<b>Cink-oxid</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) ⚠️ Figyelem	≥ 0,1 - < 0,25 Térf.%

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 4/19



## Zinc Guard 500ml

### 4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Belélegzés után:

Friss levegőellátás, panaszok esetén forduljon orvoshoz.

##### Bőrrel érintkezve:

A termék általában nem irritálja a bőrt.

##### Szembejutás esetén:

Öblítse ki a kinyitott szemet néhány percig folyó víz alatt. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

##### Lenyelés után:

Ne idézzen elő hányást, azonnal forduljon orvoshoz.

#### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### 5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag:

Vízköd, Poroltó, Szén-dioxid, alkoholálló hab

##### Az alkalmatlan oltóanyag:

Víz teljes sugárban

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés: Vegyen fel légzőkészüléket.

### 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

##### Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:

Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket.

##### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Nem állnak rendelkezésre adatok

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Vízbe vagy szennyvízhálózatba történő kiömlés esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

##### Tisztításra:

Ne mossa le vízzel vagy vizes tisztítószerekkel.

##### Egyéb információk:

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a szakszerű raktározással kapcsolatban: lásd a 7. fejezetet.

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos további információk: lásd a 8. szakaszt.

Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 5/19



## Zinc Guard 500ml

### 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

##### Óvintézkedések

###### Utalások a biztonságos kezeléshez:

Biztosítson jó szellőzést/elszívást a munkahelyen.

###### Tűzvédelmi intézkedések:

Nem szabad nyílt lángra és izzó tárgyakra permetezni! Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A tartály nyomás alatt van. Védje a napfénytől és az 50 °C feletti hőmérséklettől (pl. izzólámpáktól). Ne nyissa ki erőszakkal, és ne égesse meg használat után sem.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

##### Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

Tárolja hűvös helyen. A nyomás alatt lévő gázcsoomagok tárolására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani.

##### Együttraktározási utasítások:

A nyomás alatt lévő gázcsoomagok tárolására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani.

##### Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 2B - Aeroszolos kiszerelés és öngyújtók

##### További információ a raktározás körülményeiről:

Hűvös és száraz helyen tárolandó. Védje a hőtől és a közvetlen napfénytől.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

##### Ajánlás:

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### 8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### 8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
IOELV (EU)	<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )
HU -tól 2020. febr. 7.	<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1	① 1 210 mg/m <sup>3</sup> ⑤ i, N
HU	<b>Bután</b> CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7	① 2 350 mg/m <sup>3</sup> ② 9 400 mg/m <sup>3</sup> ⑤ N
HU	<b>1-Butanol</b> CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	① 45 mg/m <sup>3</sup> ② 90 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, N
HU -tól 2020. febr. 7.	<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ i, N/R
HU -tól 2020. febr. 7.	<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ i, N/R

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 6/19



## Zinc Guard 500ml

### 8.1.2. Biológiai határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	Határérték	① Paraméter ② Kutatási anyag ③ Mintavételi időpont: ④ Általános megjegyzések
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1	80 mg/L	① Aceton ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	<b>1-Butanol</b> CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	2 mg/g kreatinin	① n-butil-alkohol (hidrolízis után) ② vizelet ③ a következő műszak előtt
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	<b>1-Butanol</b> CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	10 mg/g kreatinin	① n-butil-alkohol (hidrolízis után) ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1	1 210 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1	200 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1	2 420 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1	186 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1	62 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1	62 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
<b>Szénhidrogének, C9, aromás anyagok</b> CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	100 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Szénhidrogének, C9, aromás anyagok</b> CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	32 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Szénhidrogének, C9, aromás anyagok</b> CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	25 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Szénhidrogének, C9, aromás anyagok</b> CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	11 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Szénhidrogének, C9, aromás anyagok</b> CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	11 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
<b>Cinkpor - Cinkpor (stabilizált)</b> CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Cinkpor - Cinkpor (stabilizált)</b> CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Cinkpor - Cinkpor (stabilizált)</b> CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	5 000 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 7/19



## Zinc Guard 500ml

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
<b>Cinkpor - Cinkpor (stabilizált)</b> CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	5 000 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Cinkpor - Cinkpor (stabilizált)</b> CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	50 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
<b>1-Butanol</b> CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	2,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>1-Butanol</b> CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	0,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>1-Butanol</b> CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	214 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Akut - belélegzéssel, szisztémás hatások
<b>1-Butanol</b> CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	159,8 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Fogyasztó ② Akut - belélegzéssel, szisztémás hatások
<b>1-Butanol</b> CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	310 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>1-Butanol</b> CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	55 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>1-Butanol</b> CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	5,5 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>1-Butanol</b> CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	2,7 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>1-Butanol</b> CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	0,3 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
<b>1-Butanol</b> CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	3 125 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	0,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	0,83 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
<b>Tricink-bisz(ortofoszfát)</b> CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 8/19



## Zinc Guard 500ml

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
<b>Tricink-bisz(ortofoszfát)</b> CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Tricink-bisz(ortofoszfát)</b> CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Tricink-bisz(ortofoszfát)</b> CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Tricink-bisz(ortofoszfát)</b> CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	0,83 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	0,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	0,83 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1	10,6 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1	1,06 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1	100 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1	30,4 mg/L	① PNEC üledék, édesvíz
<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1	3,04 mg/L	① PNEC üledék, tengervíz
<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1	29,5 mg/kg	① PNEC padló
<b>Cinkpor - Cinkpor (stabilizált)</b> CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	6,1 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
<b>Cinkpor - Cinkpor (stabilizált)</b> CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	52 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
<b>Cinkpor - Cinkpor (stabilizált)</b> CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	118 mg/L	① PNEC üledék, édesvíz
<b>Cinkpor - Cinkpor (stabilizált)</b> CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	56,5 mg/L	① PNEC üledék, tengervíz



# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 9/19



## Zinc Guard 500ml

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
<b>Cinkpor - Cinkpor (stabilizált)</b> CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	56,6 mg/kg	① PNEC padló
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	6,1 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	52 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	117 mg/L	① PNEC üledék, édesvíz
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	56,5 mg/L	① PNEC üledék, tengervíz
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	35,6 mg/kg	① PNEC padló
<b>Tricink-bisz(ortofoszfát)</b> CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	0,0061 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
<b>Tricink-bisz(ortofoszfát)</b> CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	0,1 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
<b>Tricink-bisz(ortofoszfát)</b> CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	117,8 mg/L	① PNEC üledék, édesvíz
<b>Tricink-bisz(ortofoszfát)</b> CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	56,5 mg/L	① PNEC üledék, tengervíz
<b>Tricink-bisz(ortofoszfát)</b> CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	35 600 mg/kg	① PNEC padló
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	6,1 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	52 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	117 mg/L	① PNEC üledék, édesvíz
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	56,5 mg/L	① PNEC üledék, tengervíz
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	35,6 mg/kg	① PNEC padló

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nincs további részlet. Lásd a szakaszt 7.

### 8.2.2. Egyéni védelem



**Szem-/arcvédő:**

Védőszemüveg (EN-166)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 10/19



## Zinc Guard 500ml

### Bőrvédő:

Kézvédő:

Kesztyű / oldószerálló

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

Kesztyű anyaga:

A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem más minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként eltérő. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyűanyagok ellenállása nem számítható ki előre, ezért használat előtt ellenőrizni kell.

NBR (Nitrilkaucsuk)

Ajánlott anyagvastagság:  $\geq 0,5\text{mm}$

Áthatolási idő (maximális hordási idő):

Folyamatos érintkezéshez olyan kesztyűket ajánlunk, amelyeknek az áttörési ideje legalább 240 perc, és előnyben részesítjük a 480 percnél hosszabb áttörési időt. Rövid távú vagy fröccsenés elleni védelemhez ugyanezt ajánljuk. Tudjuk, hogy nem állnak rendelkezésre megfelelő, ilyen védelmet nyújtó kesztyűk. Ebben az esetben rövidebb áttörési idő is megengedhető, feltéve, hogy a karbantartási és az időben történő cserére vonatkozó eljárásokat betartják. A kesztyű vastagsága nem jó mércéje annak, hogy a kesztyű mennyire ellenálló egy vegyi anyaggal szemben, mivel ez a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. A pontos áttörési időt a kesztyű gyártójával kell egyeztetni és betartani.

Testvédelem:

Használjon védőruhát. (EN-13034/6)

Antisztatikus, vegyszer- és olajálló ruházat és biztonsági cipő ajánlott. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

### Légzésvédő:

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

A2/P2 szűrő

### Egyéb védőintézkedések:

Általános védő- és higiéniai intézkedések:

Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól.

Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezét mosni.

Ne lélegezzen be gázokat/gőzöket/aeroszolókat.

Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

Általános szellőzés.

### 8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

A környezetszennyezés megelőzése érdekében használjon megfelelő tárolóedényt.

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Külső megjelenés

Halmazállapot: Aeroszol

Szín: fémes

Szag: jellemző

#### Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	<i>nem alkalmazható</i>		② A keverék nem poláris/aprotikus.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	-44,5 °C		
Lobbanáspont	-97 °C		
Párolgási arány	<i>Nem állnak rendelkezésre adatok</i>		
Öngyulladás hőmérséklet	365 °C		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,7 - 13 Térf.%		
Gőznyomás	3 800 hPa	20 °C	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 11/19



## Zinc Guard 500ml

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
Sűrűség	≈ 0,826 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Ömlesztési sűrűség	nem alkalmazható		
Vízoldhatóság	nem alkalmazható		② Nem vagy csak kevéssé keverhető.

### 9.2. Egyéb információk

A termék nem öngyulladó. A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegő keverékek képződése lehetséges. robbanásveszélyes gőz/levegő keverékek képződése lehetséges.

#### 9.2.1. A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ

##### Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal:

Nem alkalmazható

##### Gyúlékony gázok:

Nem alkalmazható

##### Aeroszolok:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

##### Oxidáló gázok:

Nem alkalmazható

##### Nyomás alatti gázok:

Nem alkalmazható

##### Gyúlékony folyékony anyagok:

Nem alkalmazható

##### Gyúlékony szilárd anyagok:

Nem alkalmazható

##### Önmelegedő anyagok és keverékek:

Nem alkalmazható

##### Piroforos folyadékok:

Nem alkalmazható

##### Piroforos szilárd anyagok:

Nem alkalmazható

##### önmelegedő anyagok vagy keverékek:

Nem alkalmazható

##### Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok vagy keverékek:

Nem alkalmazható

##### Oxidáló folyadékok:

Nem alkalmazható

##### Oxidáló szilárd anyagok:

Nem alkalmazható

##### Szerves peroxidok:

Nem alkalmazható

##### Fémekre korrozív hatású:

Nem alkalmazható

##### Deszenzibilizált robbanóanyagok:

Nem alkalmazható

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Termikus bomlás / Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 12/19



## Zinc Guard 500ml

### 10.4. Kerülendő körülmények

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> ≥5 000 mg/kg (Patkány)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >20 mg/kg (Patkány)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gáz):</b> >20 ppmV 4 h (Patkány)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gőz):</b> >50 mg/L 4 h (Patkány)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (por/köd):</b> 76 mg/L 4 h (Patkány)
<b>Bután</b> CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> ≥5 000 mg/kg (Patkány)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> ≥5 000 mg/kg (Nyúl)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gáz):</b> 658 ppmV 4 h (Patkány)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gőz):</b> ≥50 mg/L 4 h (Patkány)
<b>Propán</b> CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> 5 840 mg/kg (Patkány)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> 13 900 mg/kg (Nyúl)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gáz):</b> >25 ppmV 4 h (Patkány)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gőz):</b> ≥50 mg/L 4 h (Patkány)
<b>Szénhidrogének, C9, aromás anyagok</b> CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> 3 492 mg/kg (Patkány)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >3 160 mg/kg (Nyúl)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gáz):</b> >6 193 ppmV 4 h (Patkány)
<b>Izobután</b> CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gőz):</b> 1 237 mg/L (Egér)
<b>Cinkpor - Cinkpor (stabilizált)</b> CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >2 000 mg/kg (Ratte)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gáz):</b> >5,4 ppmV 4 h (Ratte)
<b>1-Butanol</b> CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> 2 292 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> 3 430 mg/kg (Kaninchen)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gáz):</b> 21 ppmV 4 h (Ratte)
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >5 000 mg/kg (Patkány)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >2 000 mg/kg (Patkány)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gáz):</b> >5 700 ppmV 4 h (Patkány)
<b>Tricink-bisz(ortofoszfát)</b> CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> 5 000 mg/kg (Patkány)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 13/19



## Zinc Guard 500ml

<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5
<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >5 000 mg/kg (Patkány)
<b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >2 000 mg/kg (Patkány)
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (gáz):</b> >5 700 ppmV 4 h (Patkány)

### Akut orális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Akut dermális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Akut inhalatív toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Reproduktív toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok:

Az összetevők egyike sem szerepel.

## 12.SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

<b>Acetone</b> CAS-szám: 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 (hal, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 4 042 mg/L (hal)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 8 800 mg/L 2 d (rákfélék, <i>Daphnia magna</i> )
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 8 300 mg/L (hal)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 302 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)
<b>NOEC:</b> 2 212 mg/L (rákfélék, <i>Daphnia pulex</i> )
<b>Bután</b> CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 49,9 mg/L 4 d (hal)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (rákfélék, <i>Daphnia</i> )
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 14/19



## Zinc Guard 500ml

<b>Propán</b> CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
<b>LC<sub>50</sub></b> : 9 640 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 0,41 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 49,9 mg/L 4 d (hal)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L (Algák/vízi növények, Baktériumok)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,17 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Selenastrum capricornutum)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 69,43 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia)
<b>NOEC</b> : 0,017 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : 19,37 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)
<b>LOEC</b> : 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Algae)
<b>LOEC</b> : 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Alge)
<b>Szénhidrogének, C9, aromás anyagok</b> CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5
<b>EC<sub>50</sub></b> : 3,2 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 2,75 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella Subcapitata)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 9,2 mg/L 4 d (hal)
<b>Izobután</b> CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2
<b>LC<sub>50</sub></b> : 91,42 mg/L 4 d (hal)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 69,43 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia sp.)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : 19,37 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)
<b>Cinkpor - Cinkpor (stabilizált)</b> CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3
<b>LC<sub>50</sub></b> : 0,17 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
<b>EC<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> CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6
<b>LC<sub>50</sub></b> : 1 376 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 225 mg/L (Algák/vízi növények, Selenastrum capricornutum)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 225 mg/L (Algák/vízi növények, Selenastrum capricornutum)
<b>NOEC</b> : 4,1 mg/L 21 d (rákfélék, Daphnia magna)
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5
<b>LC<sub>50</sub></b> : 1,1 - 2,5 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)
<b>IC<sub>50</sub></b> : 1,85 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Skeletonema costatum)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 3,31 - 8,062 mg/L 4 d (hal, Brachydanio rerio)
<b>LC<sub>50</sub></b> : >320 mg/L 4 d (hal, Lepomis macrochirus)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 1 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202
<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,412 - 0,83 mg/L 2 d (rákfélék, Ceriodaphnia spec.) U.S. EPA ECOTOX Database
<b>Tricink-bisz(ortofoszfát)</b> CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3
<b>LC<sub>50</sub></b> : 0,169 mg/L 4 d
<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,136 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
<b>NOEC</b> : 0,019 mg/L (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : 0,14 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Desmodesmus subspicatus)
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5
<b>LC<sub>50</sub></b> : 1,1 - 2,5 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)
<b>IC<sub>50</sub></b> : 1,85 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Skeletonema costatum)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 3,31 - 8,062 mg/L 4 d (hal, Brachydanio rerio)
<b>LC<sub>50</sub></b> : >320 mg/L 4 d (hal, Lepomis macrochirus)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 1 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202
<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,412 - 0,83 mg/L 2 d (rákfélék, Ceriodaphnia spec.) U.S. EPA ECOTOX Database

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 15/19



## Zinc Guard 500ml

### Kiegészítő ökotoxikológiai információk:

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1
<b>Biológiai lebontás:</b> Igen, gyors
<b>Bután</b> CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
<b>Biológiai lebontás:</b> Igen, gyors
<b>Propán</b> CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
<b>Biológiai lebontás:</b> Igen, gyors

### Biológiai lebontás:

Biológiailag nem könnyen lebomló.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -0,23
<b>Biokoncentrációs faktor (BCF):</b> 3
<b>Bután</b> CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09
<b>Propán</b> CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09
<b>Izobután</b> CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 2,2
<b>Biokoncentrációs faktor (BCF):</b> 28 960
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 2,2
<b>Biokoncentrációs faktor (BCF):</b> 28 960

### Biokoncentrációs faktor (BCF):

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.4. A talajban való mobilitás

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

<b>Acetone</b> CAS-szám: 67-64-1
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> —
<b>Bután</b> CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> —
<b>Propán</b> CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> —
<b>Szénhidrogének, C9, aromás anyagok</b> CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> —
<b>Izobután</b> CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> —
<b>Cinkpor - Cinkpor (stabilizált)</b> CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> —
<b>1-Butanol</b> CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> —
<b>Cink-oxid</b> CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5
<b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b> —

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 16/19



## Zinc Guard 500ml

**Tricink-bisz(ortofoszfát)** CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** —

**Cink-oxid** CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** —

nem alkalmazható

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagokat.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Mérgező a vízi élővilágra.

Mérgező a halakra.

Ivóvízveszély még akkor is, ha kis mennyiségben szivárog az altalajba.

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

#### 13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

#### Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

##### Hulladékkulcs termék

08 01 11 \* Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok

\*: *Igazolandó.*

#### 2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

HP 3	Tűzveszélyes
HP 4	Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
HP 5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP 14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

#### Hulladékkulcs csomagolás

15 01 04 Fém csomagolási hulladékok

### Hulladékkezelési megoldások

#### Más ártalmatlanítási ajánlások:

Tisztítatlan csomagolás: Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>			
AEROSZOLOK, KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ	AEROSZOLOK, KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>			
2.1	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>			
		-	
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>			
	Nem	TENGERI KÁROS ANYAG	Nem



# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 17/19



## Zinc Guard 500ml

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>			
<b>Különleges előírások:</b> 190   327   344   625 <b>Korlátozott mennyiség (LQ):</b> 1 L <b>Kivételes mennyiségek (EQ):</b> E0 <b>Besorolási kód:</b> 5F <b>Alagútkorlátozási kód:</b> (D) <b>Általános megjegyzések:</b> Figyelem: Gázok	<b>Különleges előírások:</b> 190   327   344   625 <b>Korlátozott mennyiség (LQ):</b> 1 L <b>Kivételes mennyiségek (EQ):</b> E0 <b>Besorolási kód:</b> 5F <b>Általános megjegyzések:</b> Figyelem: Gázok	<b>Különleges előírások:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Korlátozott mennyiség (LQ):</b> 1L <b>Kivételes mennyiségek (EQ):</b> E0 <b>EMS-Szám:</b> F-D,S-U <b>Általános megjegyzések:</b> Figyelem: Gázok	<b>Különleges előírások:</b> A145   A167 <b>Általános megjegyzések:</b> Figyelem: Gázok

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### 15.1.1. EU-előírások

##### Engedélyezések:

2012/18/EU irányelv

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET: Az összetevők egyike sem szerepel.

##### Alkalmazási korlátozások:

Az 1907/2006/EK rendelet XVII.: Korlátozási feltételek: 3

2011/65/EU irányelv az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. melléklet:

Az összetevők egyike sem szerepel.

(EU) 2019/1148 rendelet

I. melléklet - KORLÁTOZOTT KIVITELŰ ANYAGOK RÖVIDÍTŐANYAGOK (az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyhez szükséges koncentráció felső határa): Az összetevők egyike sem szerepel.

II. melléklet - RÖVIDÍTŐK, AMELYEK RÖVIDÍTŐKRŐL JELENTENDŐK: 67-64-1 Aceton

A kábítószer-prekurzorokról szóló 273/2004/EK rendelet: 67-64-1 Aceton

A 111/2005/EK rendelet az alábbiak kereskedelmének nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról kábítószer-prekurzorok a Közösség és harmadik országok között: 67-64-1 Aceton

##### Egyéb EU-előírások:

Veszélyességi kategória:

- P3a 1. vagy 2. kategóriájú „tűzveszélyes” aeroszolok, amelyek az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat tartalmaznak
- E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

Név szerint felsorolt veszélyes anyagok:

- Az 1. vagy 2. kategóriába tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (köztük az LPG) és a földgáz

### A 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek egyes festékekben és lakkokban történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról:

Illó szerves vegyületek (VOC) aránya súlyszázalékban: 746 g/L

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 18/19



## Zinc Guard 500ml

### 16.SZAKASZ: Egyéb információk

#### 16.1. Módosításra való utalások

Nem állnak rendelkezésre adatok

#### 16.2. Rövidítések és betűszavak

ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC <sub>50</sub>	hatásos koncentráció 50%
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC <sub>50</sub>	Gátlási koncentráció 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
KG	testsúly
LC <sub>50</sub>	Közepes letális koncentráció
LD <sub>50</sub>	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OEL	Küszöbérték
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyületek
ZNS	központi idegrendszer

#### 16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Nem állnak rendelkezésre adatok

#### 16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
A vízi környezetre veszélyes (Aquatic Chronic 2)	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) (STOT SE 3)	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
Aeroszolak (Aerosol 1)	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2022. dec. 22.

Nyomatás dátuma: 2024. febr. 23.

Változat: 2

Oldal 19/19



## Zinc Guard 500ml

### 16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2-15. szakaszból

Figyelmeztető mondatok	
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

  

Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### 16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 16.7. Kiegészítő utasítások

Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.