

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 1/20



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 megfelelő 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 osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet 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.	
aeroszolos csomagok és öngyújtók (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: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 2/20



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 tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe.
------	---

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: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 3/20



Zinc Guard 500ml

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

* 3.2. Keverékek

Leírás:

Hatóanyag keverék hajtógázzal

Kiegészítő utasítások:

A szilárd porlasztóval ellátott aeroszollokat 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 Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2 Indexszám: 606-001-00-8 REACH-szám: 01-2119471330-49	Acetone Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠️ Veszély EUH066 Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 20 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 20 ppmV ATE (belégzés, gőz) > 50 mg/L ATE (belégzés, por/köd) 76 mg/L	25 - < 50 Térf. %
CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7 Indexszám: 601-004-00-0 REACH-szám: 01-2119474691-32	Bután Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠️ Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) 658 ppmV ATE (belégzés, gőz) ≥ 50 mg/L	10 - < 25 Térf. %
CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9 Indexszám: 601-003-00-5 REACH-szám: 01-2119486944-21	Propán Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠️ Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) 5 840 mg/kg ATE (dermális) 13 900 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 25 ppmV ATE (belégzés, gőz) ≥ 50 mg/L	10 - < 25 Térf. %
CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5 REACH-szám: 01-2119455851-35	Szénhidrogének, C9, aromás anyagok Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) ⚠️⚠️⚠️⚠️ Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) 3 492 mg/kg ATE (dermális) > 3 160 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 6 193 ppmV	2,5 - < 10 Térf. %
CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2 REACH-szám: 01-2119485395-27	Izobután Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠️ Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (belégzés, gőz) 1 237 mg/L	2,5 - < 10 Térf. %
CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3 Indexszám: 030-001-01-9 REACH-szám: 01-2119467174-37	Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) ⚠️ Figyelem Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 5,4 ppmV	1 - < 2,5 Térf. %

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 4/20



Zinc Guard 500ml

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6 Indexszám: 603-004-00-6 REACH-szám: 01-2119484630-38	1-Butanol Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) 2 292 mg/kg ATE (dermális) 3 430 mg/kg ATE (belégzés, gázok) 21 ppmV	1 - < 2,5 Térf.%
CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5 REACH-szám: 01-2119463881-32	Cink-oxid Asp. Tox. 1 (H304) Veszély Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 5 700 ppmV	0,1 - < 1 Térf.%
CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3 Indexszám: 030-011-00-6 REACH-szám: 01-2119485044-40	tricink-bisz(ortofoszfát) Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) Figyelem Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) 5 000 mg/kg	≥ 0,25 - < 1 Térf.%
CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5 Indexszám: 030-013-00-7 REACH-szám: 01-2119463881-32	Cink-oxid Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) Figyelem Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 5 700 ppmV	≥ 0,1 - < 0,25 Térf.%

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

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 idézzon 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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízköd, Poroltó, Szén-dioxid, alkoholálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag:

Víz teljes sugárban

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 5/20



Zinc Guard 500ml

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés: Vegyen fel légzőkészüléket.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Útalások 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 összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

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

Együtttraktározási 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 6/20



Zinc Guard 500ml

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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)	Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m ³)
HU -tól 2024. ápr. 1.	Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m ³) ⑤ i, N
HU	Bután CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7	① 2 350 mg/m ³ ② 9 400 mg/m ³ ⑤ N
HU	1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	① 45 mg/m ³ ② 90 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, N
HU -tól 2024. ápr. 1.	Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	① 5 mg/m ³ ⑤ (por) i, N
HU -tól 2024. ápr. 1.	Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	① 5 mg/m ³ ⑤ (füst) i, R
HU -tól 2024. ápr. 1.	Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	① 5 mg/m ³ ⑤ (por) i, N
HU -tól 2024. ápr. 1.	Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	① 5 mg/m ³ ⑤ (füst) i, R

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.	Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	80 mg/L	① Aceton ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	1-Butanol 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.	1-Butanol 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 7/20



Zinc Guard 500ml

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	1 210 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	200 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	2 420 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	186 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	62 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	62 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	100 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	32 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	25 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	11 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	11 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	5 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	2,5 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) 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
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) 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
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	50 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	2,7 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	0,5 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	214 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Akut - belélegzéssel, szisztémás hatások

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 8/20



Zinc Guard 500ml

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	159,8 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Akut – belélegzéssel, szisztémás hatások
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	310 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	55 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
1-Butanol 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
1-Butanol 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
1-Butanol 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
1-Butanol 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
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	5 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	2,5 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	0,5 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Cink-oxid 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
tricink-bisz(ortofoszfát) CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	5 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
tricink-bisz(ortofoszfát) CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	2,5 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
tricink-bisz(ortofoszfát) CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
tricink-bisz(ortofoszfát) CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
tricink-bisz(ortofoszfát) 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
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	5 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 9/20



Zinc Guard 500ml

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	2,5 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	0,5 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Cink-oxid 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
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	30,4 mg/L	① PNEC üledék, édesvíz
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	3,04 mg/L	① PNEC üledék, tengervíz
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC padló
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	6,1 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	52 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	118 mg/L	① PNEC üledék, édesvíz
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	56,5 mg/L	① PNEC üledék, tengervíz
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	56,6 mg/kg	① PNEC padló
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	6,1 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	52 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Cink-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5	117 mg/L	① PNEC üledék, édesvíz

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 10/20



Zinc Guard 500ml

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nincs további részlet. Lásd a szakaszt 7.

8.2.2. Egyéni védelem



Szem-/arcvédelem:

Védőszemüveg (EN-166)

Bőrvédelem:

Kézvédelem:

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):

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 11/20



Zinc Guard 500ml

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).

Légutak védelme:

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, átitatott ruhát.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

Ne lélegezzen be gázokat/gőzöket/aeroszolókat.

Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

Általános szellőzés.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

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

Forma: Aeroszol

Szín: fémes

Szag: jellemző

tűzveszélyesség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	nem alkalmazható		② A keverék nem poláris/aprotikus.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	-44,5 °C		
Lobbanáspont	-97 °C		
Párolgási arány	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Öngyulladási hőmérséklet	365 °C		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,7 - 13 Téf.%		
Gőznyomás	3 800 hPa	20 °C	
Sűrűség	≈ 0,826 g/cm ³	20 °C	
Vízoldhatóság	nem alkalmazható		② Nem vagy csak kevésbé 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 12/20



Zinc Guard 500ml

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.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 13/20



Zinc Guard 500ml

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Acetone	CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2
LD₅₀ orális:	≥5 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális:	>20 mg/kg (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz):	>20 ppmV 4 h (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz):	>50 mg/L 4 h (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd):	76 mg/L 4 h (Patkány)
Bután	CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
LD₅₀ orális:	≥5 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális:	≥5 000 mg/kg (Nyúl)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz):	658 ppmV 4 h (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz):	≥50 mg/L 4 h (Patkány)
Propán	CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
LD₅₀ orális:	5 840 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális:	13 900 mg/kg (Nyúl)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz):	>25 ppmV 4 h (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz):	≥50 mg/L 4 h (Patkány)
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok	CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5
LD₅₀ orális:	3 492 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális:	>3 160 mg/kg (Nyúl)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz):	>6 193 ppmV 4 h (Patkány)
Izobután	CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz):	1 237 mg/L (Egér)
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált)	CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3
LD₅₀ orális:	>2 000 mg/kg (Ratte)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz):	>5,4 ppmV 4 h (Ratte)
1-Butanol	CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6
LD₅₀ orális:	2 292 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dermális:	3 430 mg/kg (Kaninchen)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz):	21 ppmV 4 h (Ratte)
Cink-oxid	CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5
LD₅₀ orális:	>5 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális:	>2 000 mg/kg (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz):	>5 700 ppmV 4 h (Patkány)
tricink-bisz(ortofoszfát)	CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3
LD₅₀ orális:	5 000 mg/kg (Patkány)
Cink-oxid	CAS-szám: 1314-13-2 EK sz.: 215-222-5
LD₅₀ orális:	>5 000 mg/kg (Patkány)
LD₅₀ dermális:	>2 000 mg/kg (Patkány)
LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gáz):	>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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 14/20



Zinc Guard 500ml

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.

Reprodukciós 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 információk

* 12.1. Toxicitás

Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2

LC₅₀: 8 300 mg/L 4 d

LC₅₀: 5 540 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)

LC₅₀: 4 042 mg/L (hal)

EC₅₀: 8 800 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)

EC₅₀: 8 300 mg/L (hal)

EC₅₀: 302 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)

NOEC: 2 212 mg/L (rákfélék, Daphnia pulex)

Bután CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7

LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (hal) The Ecosar class program has been develo

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia sp.) Calculation using ECOSAR Program v1.00

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00

Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9

LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)

LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)

LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (hal) The Ecosar class program has been develo

EC₅₀: >100 mg/L (Algák/vízi növények, Baktériumok)

EC₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Selenastrum capricornutum)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00.

NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00.

LOEC: 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Algae)

LOEC: 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Alge)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 15/20



Zinc Guard 500ml

Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5

EC₅₀: 3,2 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)

EC₅₀: 2,75 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella Subcapitata)

EC₅₀: 9,2 mg/L 4 d (hal)

Izobután CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2

LC₅₀: 91,42 mg/L 4 d (hal)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia sp.)

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)

Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3

LC₅₀: 0,17 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)

EC₅₀: 0,41 mg/L 2 d (Daphnia magna)

NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)

1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6

LC₅₀: 1 376 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)

EC₅₀: 225 mg/L (Algák/vízi növények, Selenastrum capricornatum)

EC₅₀: 225 mg/L (Algák/vízi növények, Selenastrum capricornutum)

NOEC: 4,1 mg/L 21 d (rákfélék, Daphnia magna)

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

LC₅₀: 1,1 - 2,5 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)

IC₅₀: 1,85 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Skeletonema costatum)

LC₅₀: 3,31 - 8,062 mg/L 4 d (hal, Brachydanio rerio)

LC₅₀: >320 mg/L 4 d (hal, Lepomis macrochirus)

EC₅₀: 1 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202

EC₅₀: 0,412 - 0,83 mg/L 2 d (rákfélék, Ceriodaphnia spec.) U.S. EPA ECOTOX Database

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

LC₅₀: 0,169 mg/L 4 d

EC₅₀: 0,136 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)

NOEC: 0,019 mg/L (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)

ErC₅₀: 0,14 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Desmodesmus subspicatus)

LC₅₀: 0,37 mg/L 4 d (hal)

EC₅₀: 0,33 mg/L 2 d (rákfélék)

LC₅₀: 0,37 mg/L 4 d

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

LC₅₀: 1,1 - 2,5 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)

IC₅₀: 1,85 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Skeletonema costatum)

LC₅₀: 3,31 - 8,062 mg/L 4 d (hal, Brachydanio rerio)

LC₅₀: >320 mg/L 4 d (hal, Lepomis macrochirus)

EC₅₀: 1 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202

EC₅₀: 0,412 - 0,83 mg/L 2 d (rákfélék, Ceriodaphnia spec.) U.S. EPA ECOTOX Database

Kiegészítő ökotoxikológiai információk:

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

* 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2

Biológiai lebontás: Igen, gyors

Bután CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7

Biológiai lebontás: Igen, gyors

Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9

Biológiai lebontás: Igen, gyors

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 16/20



Zinc Guard 500ml

Biológiai lebontás:

Biológiailag nem könnyen lebomló.

* 12.3. Bioakkumulációs képesség

Acetone	CAS-szám: 67-64-1	EK sz.: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,23		
Biokoncentrációs faktor (BCF): 3		
Bután	CAS-szám: 106-97-8	EK sz.: 203-448-7
Log K_{OW}: 1,09		
Propán	CAS-szám: 74-98-6	EK sz.: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09		
Izobután	CAS-szám: 75-28-5	EK sz.: 200-857-2
Log K_{OW}: 1,09		
Cink-oxid	CAS-szám: 1314-13-2	EK sz.: 215-222-5
Log K_{OW}: 2,2		
Biokoncentrációs faktor (BCF): 28 960		
Cink-oxid	CAS-szám: 1314-13-2	EK sz.: 215-222-5
Log K_{OW}: 2,2		
Biokoncentrációs faktor (BCF): 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

Acetone	CAS-szám: 67-64-1	EK sz.: 200-662-2
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —		
Bután	CAS-szám: 106-97-8	EK sz.: 203-448-7
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —		
Propán	CAS-szám: 74-98-6	EK sz.: 200-827-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —		
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok	CAS-szám: 128601-23-0	EK sz.: 918-668-5
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —		
Izobután	CAS-szám: 75-28-5	EK sz.: 200-857-2
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —		
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált)	CAS-szám: 7440-66-6	EK sz.: 231-175-3
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —		
1-Butanol	CAS-szám: 71-36-3	EK sz.: 200-751-6
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: —		
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

Vízveszélyességi osztály 2: nyilvánvalóan veszélyes a vízre

Mérgező a vízi élővilágra.

Mérgező a halakra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 17/20



Zinc Guard 500ml

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)
--	-------------------------	--------------------------	-------------------------------------

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
---------	---------	---------	---------

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZOLOK, KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ	AEROSZOLOK, KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
------------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
--	--	--	--

14.4. Csomagolási csoport

	-	
--	---	--

14.5. Környezeti veszélyek

	Nem	 TENGERRI KÁROS ANYAG	Nem
---	-----	--	-----

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges előírások: 190 327 344 625 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L Kivételes mennyiségek (EQ): E0 Besorolási kód: 5F Alagútkorlátozási kód: (D)	Különleges előírások: 190 327 344 625 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L Kivételes mennyiségek (EQ): E0 Besorolási kód: 5F Általános megjegyzések: Figyelem: Gázok	Különleges előírások: 63 190 277 327 344 381 959 Korlátozott mennyiség (LQ): 1L Kivételes mennyiségek (EQ): E0 EMS-Szám: F-D,S-U	Különleges előírások: A145 A167 Általános megjegyzések: Figyelem: Gázok
--	---	---	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 18/20



Zinc Guard 500ml

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
Általános megjegyzések: Figyelem: Gázok		Általános megjegyzések: 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-prekursorokról szóló 273/2004/EK rendelet: 67-64-1 Aceton

A 111/2005/EK rendelet az alábbiak kereskedelmének nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról kábítószer-prekursorok 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.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* 16.1. Módosításra való utalások

3.2.	Keverékek
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
9.2.	Egyéb információk
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.1.	Toxicitás
12.2.	Perzisztencia és lebonthatóság
12.3.	Bioakkumulációs képesség
12.5.	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
12.7.	Egyéb káros hatások

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 19/20



Zinc Guard 500ml

14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak

* 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 ₅₀	hatásos koncentráció 50%
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Gátlási koncentráció 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
KG	testsúly
LC ₅₀	Közepes letális koncentráció
LD ₅₀	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
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
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.	
aeroszolos csomagok és öngyújtók (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: 2025. jan. 30.

Nyomtatás dátuma: 2025. jan. 30.

Változat: 3

Oldal 20/20



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	Álmosságot 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.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.