

## ZINKOSOL Forte

**Kiadás dátuma: 2008. 03. 19.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 11. felülvizsgált 2019. 02. 06-i verzió**

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG / KEVERÉK ÉS TÁRSASÁG / VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

**1.1 Termékazonosító:**

**ZINKOSOL Forte**

Indexszám: nincs

CAS szám: nincs

ES (EINECS) szám: nincs

Megnevezés a regisztráció alapján: keverékről van szó

Regisztrációs szám: keverékről van szó

Az anyag vagy keverék további megnevezései: cink-tartalmú cseppfolyós trágya

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

**Az anyag vagy keverék meghatározott felhasználása:**

A cseppfolyós trágya használható a föld és a levél trágyázására is egyaránt. Használható trágyázás céljára a vegetáció elején, valamint a gyógyító beavatkozásokhoz a vegetáció során olyan esetekben, ha akkut hiány mutatkozik a növényeken.

Elegendő cink-tartalomra kifejezetten érzékeny növények: komló, kukorica, bab, len, tavaszi és téli gabonafélék, cukorrépa, burgonya, borsó, lóbab, repce, szőlőtőke, csonthéjas, magvas gyümölcsök, hagyma, fokhagyma, egres, ribizli, paradicsom

**Az anyag vagy keverék nem javasolt felhasználása:**

Nem ismert.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának részletes adatai:**

**Gyártó**

Megnevezés vagy kereskedelmi név: **Lovochemie, a.s.**

A vállalkozás telephelye vagy székhelye: **Lovosice, Terezínská 57**

Cégjegyzékszám (Cg. szám): 49100262

Telefon: +420 416 561 111

E-mail: info@lovochemie.cz

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**

**Minősítés a 1272/2008/EK rendelet (CLP-rendelet) értelmében:**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

**2.2 Címkézési elemek:**

**Megjelölés a 1272/2008/EK rendelet (CLP-rendelet) értelmében:**

**Veszélyt jelző piktogramok:**



**Figyelmeztetés:**

Veszély

## ZINKOSOL Forte

**A keverék összetevői a címkén való feltüntetéshez:**

Cink-szulfátot tartalmaz.

**Figyelmeztető mondatok:**

H302 - Lenyelve ártalmas.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Biztonságos használatra utaló mondat:**

P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P312 – LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Néhány percen át óvatosan öblögesse vízzel. Mossa ki a kontaktlencséket, amennyiben szennyezettek és könnyen kimoshatók. Folytassa a kiöblítést.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások értelmében.

**UFI:**

**5F30-204A-500Y-9VG3**

**2.3 Egyéb veszélyek:**

Nem ismert.

Valamennyi minősítés és a standard veszélyességi mondatok teljes szövege a 16. szakaszban van feltüntetve.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

**3.2 Keverékek:**

**Cink-szulfát-heptahidrát**

Tartalom: < 57 %

Indexszám: 030-006-00-9

CAS szám: 7446-20-0

ES (EINECS) szám: 231-793-3

Megnevezés a regisztráció alapján: egyelőre nem áll rendelkezésre

Regisztrációs szám: egyelőre nem áll rendelkezésre

**Minősítés az 1272/2008/EK alapján:**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400, M=1

Aquatic Chronic 1; H410, M=1

**Citromsav monohidrát**

Tartalom: max. 0,2 %

Indexszám: nincs feltüntetve

CAS szám: 5949-29-1

ES (EINECS) szám: 201-069-1

Regisztrációs szám: 01-2119457026-42-XXXX

**Minősítés az 1272/2008/EK alapján:**

Eye Irrit. 2; H319

Valamennyi minősítés és a standard veszélyességi mondatok teljes szövege a 16. szakaszban van feltüntetve.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁS:

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Amennyiben egészségügyi problémák merülnek fel, vagy kétségek esetén keressen orvosi segítséget, és adja át neki a jelen adatlapon szereplő információt.

**Belélegzés esetén:**

Beszüntetni a munkát, és kimenni a friss levegőre:

## ZINKOSOL Forte

**A bőrrel való érintkezésnél:**

Eltávolítani a szennyezett öltözéket, gyorsan leöblíteni elegendő mennyiségű vízzel. Később alaposan, de nagyobb mechanikus dörzsölés nélkül, mossa le vízzel és szappannal.

**Szembe kerülés esetén:**

Öblögesse legalább 15 percen keresztül tiszta vízzel, ne hagyja, hogy a sérült becsukja a szemét. Amennyiben a sérült kontaktlencsét hord, a kiöblítés előtt távolítsa el azokat. Keresse fel a szemorvost.

**Lenyelés esetén:**

Kiöblíteni a száját tiszta vízzel, kisebb mennyiségű vizet inni (kb. 0,2 l). Soha ne idézzen elő hányást. Haladéktalanul forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a keverék csomagolását vagy a címkéjét.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Belégzés esetén: köhögés, nyaktáji fájdalom, légszomj

A bőrrel való érintkezésnél: kivörösödés, fájdalom, a látás ideiglenes elvesztése

Lenyelés esetén: hasfájdalom, hasmenés, hányinger, hányás

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Lenyelés vagy a szemmel történő érintkezés esetén forduljon orvoshoz.

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1 Oltóanyag:**

**Megfelelő oltóanyagok:**

Nem tűzveszélyes vagy robbanékony keverék, és ezért az oltó beavatkozást a tűz környékére kell összpontosítani.

**Alkalmatlan oltóanyagok:**

Nem ismert.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Bemelegedés vagy tűz esetén toxikus gázt bocsáthat ki.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Kerülni az égési termékek belélegzését.

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Használjon megfelelő védőruhát, kesztyűt és szemüveget, és köd vagy aeroszol keletkezése esetében használjon légzésvédelmet.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Tisztítsa meg a kontaminált területet, kerülje a talaj- és felszíni vizek kontaminálódását.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Elillanás esetén lehetőség szerint kiszivattyúzni, illetve felszívó anyaggal letakarni (föld, száraz homok), elszállítani beleértve a kontaminált földet is, és az érvényes jogszabályokkal összhangban elhelyezni.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra:**

A védőeszközökre vonatkozó követelmények a 8. szakaszban találhatók.

Az eltávolítási utasítások a 13. szakaszban vannak feltüntetve.

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A kezelés során tartsa be a személyes higiénia alapelveit, minimalizálja a bőrrel való érintkezést, ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon. A tartályokat, szállító csomagolásokat és az alkalmazási technikát a használat után szükséges alaposan vízzel átmosni. Védje a nyílt lánggal, forró felületekkel és a gyújtóforrásokkal való érintkezéssel szemben.

## ZINKOSOL Forte

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

Poliétilén vagy üvegszálas tartályokban vagy a gyártó csomagolásaiban kell tárolni. A tárolás során nem következhet be a tárolt termék hőmérsékletének csökkenése +5 °C alá. Védje a közvetlen napfény ellen. Tárolja száraz helyen, a csomagolásokat tartsa megfelelően zárva. Tárolja elkülönítve az élelmiszertől, italoktól és takarmánytól.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Cink-tartalmú cseppfolyós trágya.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról:**  
nincs meghatározva

#### **DNEL és PNEC értékek:**

Cink-szulfát-heptahidrát:

DNEL:

Dolgozók/Belélegezve/Szisztematikus hatások/Hosszú távú - 1 mg/m<sup>3</sup>

Dolgozók/A bőrön át/Szisztematikus hatások/Hosszú távú - 8,3 mg/kg/nap

Fogyasztók/Belélegezve/Szisztematikus hatások/Hosszú távú - 1,25 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók/A bőrön át/Szisztematikus hatások/Hosszú távú - 8,3 mg/kg/nap

Fogyasztók/Orálisan/Szisztematikus hatások/Hosszú távú - 0,83 mg/kg/nap

PNEC:

Édesvíz - 20,6 µg/l

Tengervíz - 6,1 µg/l

Szakaszos kibocsátás - nincs meghatározva

Szennyvíztisztító berendezés (STP) - 100 µg/l

Édesvízi üledék - 117,8 mg/kg

Tengervízi üledék - 56,5 mg/kg

Talaj - 35,6 mg/kg

Tápláléklánc - nincs meghatározva

Citromsav:

DNEL: nem áll rendelkezésre

PNEC:

Édesvíz - 0,44 mg/l

Tengervíz - 0,044 mg/l

Szakaszos kibocsátás - nincs meghatározva

Szennyvíztisztító berendezés (STP) - 1000 mg/l

Édesvízi üledék - 34,6 mg/kg

Tengervízi üledék - 34,6 mg/kg

Talaj - 33,1 mg/kg

Tápláléklánc - nincs meghatározva

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

#### **A légzőszervek védelme:**

Köd vagy aeroszol képződése esetén használjon légzőkészüléket. A szokásos módon történő használat során nem szükséges védelem.

#### **Szemvédelem:**

védőszemüveg vagy arcpajzs

#### **Kézvédelem:**

védőkesztyű

#### **A teljes test védelme:**

megfelelő védőruha, védőlábbeli

#### **További adatok, beleértve az általános higiéniai intézkedéseket is:**

Munka során tilos enni, inni vagy dohányozni. A munka után mossa meg kezét meleg vízzel és szappannal. A bőrt megfelelő regeneráló szerrel kezelni.

## ZINKOSOL Forte

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

## 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot 20°C-nál és 101,3 kPa-nál: cseppfolyós  
Szín: színtelen áttetsző oldat  
Szag: szagmentes  
A szag küszöbértéke: szagmentes  
pH érték 20°C-nál: 3-5  
Olvadási hőmérséklet 101,3 kPa-nál: 5°C (kristályosodási hőmérséklet)  
Forráspont 101,3 kPa-nál: nincs meghatározva  
Lobbanáspont: nem gyúlékony  
Gyúlékonyság: nem gyúlékony anyag  
Robbanási határérték: nem robbanékony keverék  
Nyomás 20°C-nál: nincs meghatározva  
Gőzsűrűség: nincs meghatározva  
Sűrűség 20°C-nál: 1400 kg.m<sup>3</sup>  
Oldhatóság vízben: oldódó  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nincs meghatározva  
Öngyulladás hőmérséklet: nem gyúlékony  
Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva  
Kinematikus viszkozitás 20°C-nál: 4,33 mm<sup>2</sup>/s  
Robbanékony tulajdonságok: nincs robbanóanyagként minősítve  
Oxidáló tulajdonságok: nincs oxidánsként minősítve

## 9.2 Egyéb információk

A keverék nem oldódik zsírokban.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

## 10.1 Reakciókészség:

Normális feltételek mellett stabil keverékről van szó.

## 10.2 Kémiai stabilitás:

Normális feltételek mellett stabil keverékről van szó.

## 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismert semmilyen veszélyes reakció.

## 10.4 Kerülendő körülmények:

NPK trágyákkal és karbonátokkal való reakció.

## 10.5 Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

kén- és szénoxidok

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

## 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverék besorolása szerint az egészségre káros lenyelés esetén, és szemkárosodást okoz.

## Akut toxicitás:

LD50, orálisan, patkány: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre  
LD, orálisan, patkány a cink-szulfátra: 926 mg/kg  
LD50, orálisan, egér a citromsavra: 5400 mg/kg  
LD50, dermálisan, patkány/nyúl: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre  
LD50, dermálisan, patkány/nyúl a cink-szulfátra: > 2000 mg/kg (patkány)  
LD50, dermálisan, patkány/nyúl a citromsavra: > 2000 mg/kg (patkány)  
LC50, belélegezve, patkány: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre

## Maró hatás / bőringerlékenység:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

## ZINKOSOL Forte

cink-szulfátra: nem maró/izgató hatású a bőrre (nyúl, 72 ó)  
citromsavra: nem maró/izgató hatású a bőrre (nyúl, 72 ó, OECD sz. 404)

### A szem súlyos megsérülése/szemingerlés:

Súlyos szemkárosodást okoz.

cink-szulfátra: 1. kategóriába tartozó visszafordíthatatlan szemkárosodás (nyúl, 72 ó, OECD 405)

citromsavra: nem izgató hatású a szemre (nyúl, 72 ó, OECD sz. 405)

### A légutak érzékenysége/bőrérzékenység:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

cink-szulfátra: nem szenzibilizáló (nyúl, 3 nap)

### Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

cink-szulfátra: negatív eredmény (OECD sz. 471)

citromsavra: negatív eredmény (OECD sz. 475)

### Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

cink-szulfátra: negatív eredmény, NOAEL > 22 000 mg/l

### Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

cink-szulfátra: negatív eredmény (OECD sz. 416)

citromsavra: negatív eredmény (patkány, 90 hét)

### Toxicitás a specifikus célszervek számára - egyszeri expozíció:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

### Toxicitás a specifikus célszervekre nézve - ismételt expozíció:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

cink-szulfátra: NOAEL, orálisan = 31,52 mg/kg/nap (patkány, 13 hét, OECD sz. 408); NOAEL, belégzés = 2,7 mg/m<sup>3</sup> (tengerimalacok, 5 nap)

citromsavra: NOAEL, orálisan = 4000 mg/kg (patkány, 20 nap)

### Veszély belélegzés esetén:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

nem tartalmazza ezeket az anyagokat

### Egyéb információk

Lásd a 2. és 4. szakaszt.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A keverék besorolása szerint nagyon mérgező a vízi élővilágra, és hosszan tartó károsodást okoz.

### 12.1 Toxicitás:

LC<sub>50</sub>, 96 óra, halak: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre

LC<sub>50</sub>, 96 óra, *Cottus bairdii*: 0,439 mg/ - cink-szulfát

LC<sub>50</sub>, 96 óra, *Leuciscus idus melanotus*: 440 mg/l - citromsavra

EC<sub>50</sub>, 48 óra, vízibolhák: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre

EC<sub>50</sub>, 48 óra, Nagy vízibolha (*Daphnia Magna*): 1,4 mg/l - cink-szulfát

EC<sub>50</sub>, 24 óra, Nagy vízibolha (*Daphnia Magna*): 1535 mg/l - citromsavra

NOEC, 25 dnű, Dinoflagellates (*Brachionus Rubens*): 50 µg/l - cink-szulfát

IC<sub>50</sub>, 72 óra, algák: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre

EC10, 48 óra, Zöld alga (*Chlorella sp.*): 0,35 mg/l - cink-szulfát

NOEC, 192 óra, Zöld alga (*Scenedesmus quadricauda*): 425 mg/l - citromsavra

IC<sub>50</sub>, 4 hod., baktériumok (eleveniszap): 0,35 mg/l - cink-szulfát

## ZINKOSOL Forte

EC<sub>50</sub>, 72 hod., baktériumok (Pseudomonas putida): >10000 mg/l - citromsavra  
 NOEC, 35 dnű, Gammarus pulex: 369 mg / kg üledék - cink-szulfát  
 NOEC, 28 dnű, földigilisza (Eisenia fetida): 250 mg/kg - cink-szulfát  
 EC<sub>10</sub>, 28 dnű, ugróvillások (Sinella curviseta): 180 mg/kg - cink-szulfát  
 EC<sub>10</sub>, 21 dnű, Búza (Triticum aestivum): 235 mg/kg - cink-szulfát  
 NOEC, 52 dnű, talaj mikroorganizmusok: 162 mg/kg - cink-szulfát

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:**

nincs meghatározva  
 citromsav - 85 % (expozíciós idő: 1 nap) - biológiailag könnyen lebomló

**12.3 Bioakkumulációs képesség:**

Tanulmány nem került végrehajtásra. A vízben jól oldódó keverékről van szó. Bioakkumuláció nem feltételezett.

**12.4 A talajban való mobilitás:**

nincs meghatározva

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

Nem PBT vagy vPvB keverék.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

nem tartalmazza ezeket az anyagokat

**12.7 Egyéb káros hatások**

Nem ismert

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

A keverék maradványait, hasonlóképpen mint az öblítő vizet tilos a talajba, nyilvános csatornarendszerbe vagy vízkészletekbe és folyó vizekbe kiengedni. Elillanás esetén használjanak megfelelő felszívó anyagot, és távolítsák el egy erre szakosodott cég segítségével az érvényes jogszabályokkal összhangban.

**A kontaminált csomagolás ártalmatlanításának módjai:**

A kitisztított csomagolásokkal hasonlóképpen kell eljárni, mint a termékkel. A lehetséges hulladékkód a keverék számára 16 03 03\* és a műanyag csomagolás számára 15 01 02.

**További adatok:**

Az eltávolításnak az érvényes jogszabályokkal összhangban kell történnie.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**Közúti szállítás (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA):**

**14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** 3082

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítás megnevezés:** KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ ANYAG, CSEPPFOLYÓS, M.N.S. (cink-szulfát)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 9



**14.4 Csomagolási csoport:** III

**14.5 Környezeti veszélyek:**

akut veszély vízre 1. kategória  
 krónikus veszély vízre 1. kategória

## ZINKOSOL Forte



**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nem szükséges különleges rendelkezéseket betartani.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**  
Nincs meghatározva

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások:**  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR)  
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH)  
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (CLP)

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**  
Az anyagok számára nem került vegyi biztonsági jelentés kidolgozásra (chemical safety report - CSR).

### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlapban végrehajtott módosítások a felülvizsgálat keretén belül:**

1. felülvizsgálat - Valamennyi szakasz felülvizsgálata az (EU) 2015/830 Bizottsági Rendelet szerint.
2. felülvizsgálat - a 8., a 11. és a 12. szekció frissítése és kiegészítése
3. felülvizsgálat - a 14.5 alszakasz frissítése
4. felülvizsgálat - UFI-kód hozzáadása a 2. szakaszhoz, a 11., 12., 13. és 15. szakasz frissítése, az alszakasznevek frissítése a 14. szakaszhoz

**A rövidítések jelmagyarázata vagy jelentése:**

Acute Tox. 4 - akkut toxicitás, kat. 4  
 Aquatic Acute 1 - Veszélyes a vízi környezetre, kat. 1  
 Aquatic Acute 1 - Veszélyes a vízi környezetre, kat. 1  
 Eye Dam. Súlyos szemkárosodás, kat. 1  
 Eye Irrit. Szemingerlés, kat. 2  
 M - multiplikációs tényező  
 DNEL - Derived No Effect Level (származtatott anyag koncentráció, amelynél nincs káros hatás)  
 PNEC - Predicted No Effect Concentration (becsült anyag koncentráció, amelynél nincs káros hatás)  
 CLP - 1272/2008/EK rendelet  
 REACH - 1907/2006/EK rendelet  
 PBT - Perzisztens anyag, bioakkumulálódó és toxikus is egyúttal  
 vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulálódó anyag

**Fontos utalások az irodalomra és az adatforrásokra:**

Az adatok a biztonsági adatlapokból, az irodalomból, a nemzeti és európai törvényhozásból, a MedisAlarm adatbázisból és az emberre gyakorolt hatások alapján kerültek merítésre.

**A standard veszélyességi mondatok, biztonságos kezelésre vonatkozó utasítások listája:**

H302 - Lenyelve ártalmatlan  
 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz  
 H319 - Súlyos szemirritációt okoz  
 H400 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.  
 H411 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
 P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P312 – LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Néhány percen át óvatosan öblögesse vízzel. Mossa ki a kontaktlencséket, amennyiben szennyezettek és könnyen kimoshatók. Folytassa a kiöblítést.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások értelmében.



## ZINKOSOL Forte

**Oktatási utasítások:**

A biztonsági adatlap alapján.

**Egyéb információk:**

Olyan adatokat tartalmaz, amelyek szükségesek a munkabiztonság és egészségvédelem és környezetvédelem bebiztosításához. Ezek az adatok nem helyettesítik a minőségi specifikációt, és nem tekinthetők a jelen termék alkalmazását és használhatóságát jelképező garanciának egy konkrét alkalmazásra nézve. A feltüntetett ismeretek megfelelnek az ismeretek és tapasztalatok jelenlegi állásának, és összhangban vannak az érvényes jogszabályainkkal. A regionálisan érvényes jogszabályok betartásáért a felhasználó felel.