



**BIZTONSÁGI ADATLAP  
(91/155-93/112/EGK)  
NUTRIFER CINK**

## 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT NEVE

### 1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: Nutrifér Cink Engedély szám: 16004/2003

Kémiai név: cink-oxid és cink-szulfát

Felhasználása: műtrágya

### 1.2 A társaság vagy vállalat azonosítása:

Cím: UNIKER 2000 Kft.  
8095 Pákozd Budai út 1/b  
Tel/fax: 06-22/458-573

### 1.3 Vészhelyzet információ: Tel: (36-1)-335-2100

Fax: : (36-1)-335-2103

### 1.4 Gyártó:

Spiess-Urania Chemicals GmbH  
Heidenkampsweg 77  
D-20097 Hamburg, Németország

## 2. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRE

### 2.1 Alkotóelemek jellege és koncentrációja: cink- és kén-tartalmú műtrágya.

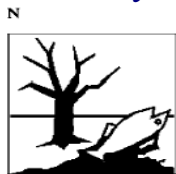
Összetétel: 50 % cink (42 %-a, mint cink-oxid és 8 %-a, mint cink-szulfát), 4,7 % kén.

### 2.2 Információk az összetevőkre:

Veszélyes anyagok	(%)	Szimbólumok	R-mondatok
Cink-oxid	52,3	N	R50/53
CAS: 1314-13-2		EINECS: 215-222-5	
Cink-szulfát	19,8	Xi, N	R36/38, 50/53
CAS: 7733-02-0		EINECS: 231-793-3	

### 3. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

#### 3.1 A veszély leírása:



Veszélyes a környezetre

- 3.2 **Tájékoztatás a környezetre és az emberre vonatkozó veszélyekről:** R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.  
A fenti veszélyek elkerülése érdekében tartsuk be az előírásokat!
- 3.3 **Osztályozási rendszer:** Az osztályzás a legutóbbi EU-listák alapján történt, kiegészítve irodalmi és a gyártó vállalat adataival.

### 4. ELSŐGÉLYNYÚJTÁS

#### 4.1 Elsősegélynyújtás:

Általános eljárás: A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le!

Belégzés: Biztosítsunk friss levegőt és a biztonság kedvéért hívjunk orvost!

Bőr: Azonnal mossuk le bő, szappanos vízzel és alaposan öblítsük le!

Szem: A nyitott szemet néhány percig folyó víz alatt öblítsük!

Lenyelés: Biztosítsunk azonnali orvosi ellátást!

Tájékoztatás az orvosnak: Mutassuk meg az eredeti címkét!

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1 **Alkalmas oltóanyagok:** A környezeti körülményeknek megfelelő oltóanyagot használjunk! CO<sub>2</sub>, poroltó vagy víz. Nagyobb tüzek esetén vízpermetet vagy alkohol rezisztens habot használjunk!  
Nem alkalmas oltóanyag: vízszugár.
- 5.2 **Egyéb veszélyek, amit a termék, annak égéstermékei, illetve a felszabaduló gázok okoznak:** Tűz esetén kéndioxid (SO<sub>2</sub>) szabadulhat fel.
- 5.3 **Védőfelszerelés:** Használjunk zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes védőöltözetet.



- 5.4 Egyéb tájékoztatás: A tűzoltásra használt vizet gyűjtsük össze! Nem kerülhet a csatornarendszerbe!

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN ANYAGKIJUTÁS ESETÉN

- 6.1 Személyi védelemre vonatkozó intézkedések: Használjunk védőöltözetet! Ld. még a 8. fejezetet!
- 6.2 Környezetvédelem: Ne hagyjuk, hogy a termék a csatornahálózatba vagy bármilyen víztározóba jusson! Tilos a csatornába, felszíni vagy felszín alatti vizekbe engedni!  
A tűzoltásra használt, szennyezett vizet elkülönítve, veszélyes hulladékként kell kezelni!
- 6.3 Szóródás, ömlés: A kiömlött szert mechanikusan szedjük össze!
- 6.4 Egyéb tájékoztatás: Az ártalmatlanításra vonatkozó előírásokat ld. a 13. fejezetben.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 Kezelés: Előzzük meg a porképződést! Porképződés esetén szivattyúzzuk ki a helyiséget!  
Tűz- és robbanásvédelem: Nem kíván különleges eljárást.
- 7.2 Tárolás: Tartsuk hűvös, száraz helyen! Csak az eredeti csomagolóeszközben tároljuk! Tartsuk távol állati takarmányoktól!  
Ajánlott tárolási hőmérséklet: - 20 és 40 °C között.

## 8. AZ EGYÉNI EXPOZÍCIÓ/VÉDELEM ELLENŐRZÉSE

- 8.1 A felszereléssel kapcsolatos további információk: Nincs további adat, ld. a 7. pontot!
- 8.2 Expozíciós határérték: A termék nem tartalmaz semmi olyan hatóanyagot, amelynek kritikus határértékét a munkahelyen vizsgálni kellene.
- 8.3 Személyi védelem: Tartsuk távol ételmiszertől, italoktól és takarmánytól! Munka közben ne együnk és igyunk!  
Légutak: Porképződés esetén használjunk légzésvédőt! Rövid ideig tartó használata esetén az ajánlott szűrő: P3.  
Kéz: Nitrilből készült védőkesztyű.  
Áteresztőképesség: 6-os szint > 480 perc; EN 374.  
Szem: Por esetén védőszemüveg.  
Bőr: Védőruha.



## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 Megjelenés: Por.
- 9.2 Szag: Jellegzetes.
- 9.3 Szín: Fehér.
- 9.4 pH: 7,0 – 7,8 (100 g/lit. 20 C°-on).
- 9.5 Olvadáspont: Nincs meghatározva.
- 9.6 Lobbanáspont: Nem alkalmazható.
- 9.7 Tűzveszélyesség: A termék nem tűzveszélyes.
- 9.8 Öngyulladás hajlam: Öngyulladásra nem hajlamos.
- 9.9 Robbanásveszély: A termék nem jelent robbanásveszélyt.
- 9.10 Térfogattömeg: 700 kg/m<sup>3</sup> 20 C°-on
- 9.11 Oldhatóság vízben: Diszperziót alkot.
- 9.12 Oldószer (szerves oldószer tartalom): 0 %.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1 Hőbomlás/Kerülendő körülmények: Előírás szerű használata esetén nincs lebomlás.
- 10.2 Veszélyes reakciók: Veszélyes reakció nem ismert.
- 10.3 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1 Akut toxicitás:
  - Orális LD<sub>50</sub> hatóanyag:
    - Cink-szulfát: 2.959 mg/kg (patkány)
    - 57 mg/kg (egér)
  - Cink-oxid: > 5.000 mg/kg (patkány)
- 11.2 Irritáció:
  - Bőrre: Nincs irritáló hatása.
  - Szemre: Nincs irritáló hatása.
- 11.3 Érzékenység: Nem okoz érzékenységet.
- 11.4 Egyéb toxikológiai hatások: Amennyiben a terméket az előírások szerint kezeljük és használjuk, akkor tapasztalataink, valamint a hozzánk eljuttatott információk alapján nincs káros hatása.



## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1 Ökológiai toxicitás: Víztoxicitás: A termék erősen mérgező a vízi szervezetekre.
- 12.2 Stabilitás a környezetben:  
Biológiai lebonthatóság: A termék biológiailag nehezen bomlik.
- 12.3 Általános tájékoztatás: Veszélyes a vízi környezetre. A termék nem kerülhet a felszíni, a felszín alatti vizekbe, víztározókba és a csatornázási rendszerbe. Ha akár kis mennyiség kerül a vizekbe, veszélyeztetheti az ivóvizet.

## 13. AZ ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK

### 13.1 Ártalmatlanítás:

A termék: A háztartási szeméttől elkülönítve tároljuk! A termék nem kerülhet a csatornahálózatba. Kezelése során szigorúan ragaszkodjunk a hivatalos előírásokhoz!

A szennyezett csomagolóanyag: A csomagolóanyagot ürítsük ki és alaposan tisztítsuk meg! Az ártalmatlanítást a helyi előírásoknak megfelelően végezzük!

A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.

## 14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

- 14.1 Név: Nutrifér Cink UN No.: 3077  
Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n. (cink-oxid, cink-szulfát)
- 14.2 ADR/RID Osztály: 9(M7) Bárca: 9  
Csomagolási csoport: III. Veszélyjel (Kemler): 90
- 14.3 IMO/IMDG Osztály: 9 Bárca: 9  
Csomagolási csoport: III.
- 14.4 ICAO/IATA Osztály: 9 Bárca: 9  
Csomagolási csoport: III.

## 15. AZ ELŐÍRÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 15.1 EU címke: (N) Veszélyes a környezetre.



- 15.2 **Az EU előírásai szerinti címkézés:** A terméket az EU a Veszélyes Áruk listájába sorolta és aszerint jelöli. Az emberre és környezetre vonatkozó veszélyessége miatt tartsuk be az utasításokat!
- 15.3 **Kockázati mondatok:**  
R36/38 – Szem- és bőrizgató hatású.  
R50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- 15.4 **Biztonsági mondatok:**  
S2 – Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S13 – Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
S22 – Az anyag porát nem szabad belélegezni.  
S25 – Kerülni kell a szembejutást.  
S35 – Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.  
S57 - A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

## **16. EGYÉB ADATOK**

- 16.1 **Forrás:** Spiess-Urania Chemicals GmbH, Biztonsági Igazgatóság
- 16.2 Ezen adatlap jelenlegi ismereteinken alapszik. Mindazonáltal nem garantálja a termék semmilyen specifikus tulajdonságát, és nem képezi alapját semmiféle törvényes szerződéses kapcsolatnak.

Dátum: 2006. október 12.