



**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: ARYSTA LifeScience Magyarország Kft.

1023 Budapest, Bécsi út 3-5.

Tel: (36-1)-335-2100

Fax: (36-1)-335-2103

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.

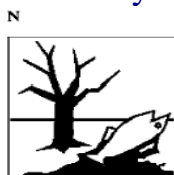
Összetétel: 50 % cink (42 %-a, mint cink-oxid és 8 %-a, mint cink-szulfát), 4,7 % kén.

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. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

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! CO₂, 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 (SO₂) szabadulhat fel.
- 5.3 **Védőfelszerelés:** Használjunk zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes védőöltözetet.
- 5.4 **Egyéb tájékoztatás:** A tűzoltásra használt vizet gyűjtjük 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 Öngyulladásra hajlam: Öngyulladásra nem hajlamos.
- 9.9 Robbanásveszély: A termék nem jelent robbanásveszélyt.
- 9.10 Térfogattömeg: 700 kg/m³ 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: Előírászerű 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 LD₅₀ 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 tartasuk 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.