



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

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

1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név:	NUTRIFER RÉZ	Azonosítási szám:	45242/1999.
Összegképlet:	Cu(OH) ₂	CAS:	[20427-59-2]
Relatív molekulatömeg:	97,6	EINECS:	243-815-9

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: Réz-(2)-hidroxid

Formája: szilárd

2.2 Információk az összetevőkre:

Veszélyes anyagok (%)	Szimbólumok	R-mondatok
Réz-(2)-hidroxid 77	Xn, N	22-41-51/53

3. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

A veszély leírása: nem alkalmazható.

Tájékoztatás az emberre, illetve a környezetre gyakorolt különös veszélyről: nem alkalmazható.

Osztályozási módszer: A besorolás az EU-listák legutóbbi kiadása alapján történt, kiegészítve irodalmi és a gyártó adataival.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Tünetek és hatások:

4.2 Elsősegélynyújtás:

Általános: A termékkel szennyezett valamennyi ruhát azonnal távolítsuk el!

Belégzés: Biztosítsunk friss levegőt! Komplikáció esetén tanácskozzunk orvossal!

Bőr: A termék általában nem irritálja a bőrt. Mossuk le vízzel és savas szappannal!

Szem: A nyitott szemet néhány percig folyó víz alatt mossuk ki!

Lenyelés: Tünetek jelentkezése esetén keressük fel az orvost!

Tájékoztató az orvosnak: mutassuk meg a termék címkéjét!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Alkalmas oltóanyagok: CO₂, poroltó vagy vízpermet.

Nagyobb tűz esetén használjunk vízpermetet, vagy alkohol mentes haboltót!

5.2 Védőfelszerelés: nem kell speciális felszerelés.

5.3 Egyéb tájékoztatás: A tűzoltáshoz használt vizet gyűjtjük össze! Nem kerülhet a szennyvízcsatornába.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN ANYAGKIJUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi védelemre vonatkozó intézkedések: Ne lélegezzük be a port, biztosítsunk megfelelő szellőztetést! Kerüljük el a porképződést!

6.2 Környezetvédelem: A termék nem kerülhet a csatornahálózatba, a felszíni vagy felszín alatti vizekbe!

6.3 Szóródás, ömlés: A kiömlött szert mechanikusan szedjük fel! A szennyezett anyagot kezeljük, mint szemetet a 13. pontban leírtak szerint!

6.4 Egyéb: Veszélyes anyag nem keletkezik.



7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 **Tájékoztató a biztonságos kezelésről:** Előzzük meg a porképződést! Porképződés esetén kapcsoljuk be az elszívóberendezést! Gondosan tartsuk be a termékre vonatkozó előírásokat!
Tűz- és robbanásvédelmi előírások: Nincs speciális előírás.
- 7.2 **Tárolás:** A raktárakra és a tartályokra vonatkozó előírások: Nincs speciális előírás.
Egyéb általános tárolási előírások: Élelmiszertől, takarmánytól távol tároljuk!
Ajánlott tárolási hőmérséklet: - 30°C - 30°C.

8. AZ EGYÉNI EXPOZÍCIÓ/VÉDELEM ELLENŐRZÉSE

- 8.1 **További tájékoztatás a tárolás technikai feltételeiről:** nincs további adat, ld. a 7. pontot!
- 8.2 **A munkaterületen a hatóanyagok határértékének ellenőrzése:** A termék nem tartalmaz jelentős mennyiségben olyan összetevőket, amelyek ellenőrzése szükséges lenne a kritikus határérték meghatározása szempontjából.
- 8.3 **Személyi védelem:** Az általános védelmi és higiéniai eszközök. A készítmény kezelésekor be kell tartani a szokásos óvintézkedéseket.
Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tároljuk! A munka szüneteiben és a munka végeztével mossunk kezet!
Légzésvédelem: nem szükséges, ha a helyiség jól szellőzik. Nem megfelelő szellőzés esetén használjunk védőeszközt: P2 szűrőbetét
Rövid idejű használat vagy alacsony szennyezettség esetén alkalmazzunk légzőkészüléket! Intenzív vagy hosszantartó alkalmazásakor használjunk zárt rendszerű légzőkészüléket!
Kéz: védőkesztyű – anyaga: nitril gumi NBR. Az anyag átteresztési ideje: 6 szint, > 480 min: EN 374.
Szem: porképződés esetén védőszemüveg.
Bőr: Védőruha.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 **Megjelenés:** por
9.2 **Szag:** jellegzetes
9.3 **Szín:** világos kék
9.4 **pH:** 7,8 (20 C°-on)
9.5 **Forráspont:** nincs meghatározva.



- 9.6 Olvadáspont: nincs meghatározva.
- 9.7 Lobbanáspont: nem alkalmazható.
- 9.8 Öngyulladás hajlam: a termék öngyulladásra nem hajlamos.
- 9.9 Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes.
- 9.10 Relatív sűrűség: 0,38 g/cm³ 20 C°-on
- 9.11 Oldhatóság vízben: diszperziót képez.
- 9.12 Oldószer tartalom: szerves oldószer: 0 %.
- 9.13 Szilárd anyag tartalom: 100 %

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1 Stabilitás: Nem bomlik, ha az előírásoknak megfelelően használjuk.
- 10.2 Kerülendő körülmények: A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítsük túl!
- 10.3 Veszélyes reakciók: Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1 Akut toxicitás: Orális LD₅₀ patkányon: 1.750 mg/kg
Réz-hidroxid: Orális LD₅₀ patkányon: 924 mg/kg
Bőr (patkány) LD₅₀: > 2.000 mg/kg
Belégzés (patkány) LC₅₀: > 30 mg/l
- 11.2 Elsődleges irritációs hatás:
Bőrre: nem irritatív
Szemre: nem irritatív
- 11.3 Érzékenység: Szenzibilizációs hatás nem ismert.
- 11.4 Egyéb toxikológiai hatások: A termék az EU legutóbb kiadott szabályzata szerint nem tartozik az osztályozandó készítmények közé.
Ha az előírásoknak megfelelően kezeljük és használjuk, a hozzánk eljutott információk, valamint tapasztalatunk szerint a készítménynek nincs káros hatása.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1 Ökológiai toxicitás:
Hal (szivárványos pisztráng): LC₅₀ (24 h): 0,08 mg/l
Alga: EC₁₀ (96 h): 5 mg/l
EC₅₀ (96 h): 35 mg/l



- 12.2 **Általános előírások:** Mérgező a vízi szervezetekre.
Ne engedjük, hogy a termék elérje a felszíni vizeket, víztározókat és a csatornahálózatot!

13. AZ ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK

- 13.1 **Ártalmatlanítás:**
Ajánlások a termékre: Tilos a háztartási szeméttel együtt kezelni!
Nem juthat a csatornahálózatba! A hivatalos szabályozásnak megfelelően, speciálisan kell kezelni!
Európai hulladékosztályozás:
- | | |
|----------|--|
| 02 01 08 | Veszélyes összetevőket tartalmazó agrokémiai hulladék. |
|----------|--|
- 13.2 **Javaslat a szennyezett csomagolóanyagra:** A hulladék kezelését a helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Az üres és gondosan kitisztított csomagolóeszközt gyűjtsük össze!
A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.
- 13.3 **Ajánlott tisztítószer:** víz, szükség esetén mosószerrel.

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

- | | | |
|------|--|---------------------|
| 14.1 | Név: Nutrifér Réz | UN No.: 3077 |
| | Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n. (Rézhidroxid) | |
| 14.2 | ADR/RID: Osztály: 9.III. | Bárca: 9 |
| | Csomagolási csoport: III. | |
| 14.3 | 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 **Az EU útmutatása szerinti jelzések:** A termék kezelésekor tartsuk be az szokásos biztonsági előírásokat! A készítmény nem képezi tárgyát az EU Előírások és rendeletek a veszélyes anyagokhoz c. kiadványának.
Veszélyjelzés a címkén: Réz-(2)-hidroxid.



15.2 Kockázati mondatok:

R22 – Lenyelve ártalmas.

R41 – Súlyos szemkárosodást okozhat.

R51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

15.3 Biztonsági mondatok:

S2 – Gyerekek kezébe nem kerülhet.

S13 – Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

S20/21 – A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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: Budapest, 2006. január 26.