



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**(91/155-93/112/EGK)**  
**FUNGURAN-OH 50 WP**

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

- 1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:  
 Kereskedelmi név: FUNGURAN-OH 50 WP Engedélyszám: 45242/1999., 48882/2000.  
 Összegképlet:  $\text{Cu}(\text{OH})_2$  CAS: [20427-59-2]  
 Relatív molekulatömeg: 97,6
- 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  
 D-20097 Hamburg, Németország

## 2. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRE

- 2.1 Alkotóelemek jellege és koncentrációja:  
 Kb. 77 % rézhidroxid (ami megfelel 50 % fém réznek), veszélytelen adalékanyagokkal WP formában.
- 2.2 Információk az összetevőkre:
- | Veszélyes anyagok | (%) | Szimbólumok | R-mondatok |
|-------------------|-----|-------------|------------|
| Rézhidroxid       | 77  | Xn          | 22         |

## 3. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

- 3.1 A veszély leírása: Nem alkalmazható.
- 3.2 Tájékoztatás az emberre, illetve a környezetre gyakorolt különös veszélyről: Nem alkalmazható.



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

## 4. ELSŐGÉLYNYÚJTÁS

- 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!  
Tájékoztatás az orvosnak: mutassuk meg a termék címkéjét!

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1 **Alkalmas oltóanyagok:** CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet.  
Nagyobb tűz esetén használjunk vízpermetet, vagy alkohol mentes haboltót!
- 5.2 **Védőfelszerelés:** nincs szükség különleges eszközökre.
- 5.3 **Egyéb tájékoztatás:** A tűzoltáshoz használt vizet gyűjtsük össze!  
Nem kerülhet a szennyvízesatornába.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN ANYAGKIJUTÁS ESETÉN

- 6.1 **Személyi védelemre vonatkozó intézkedések:**  
Porát nem szabad belélegezni, biztosítsunk megfelelő szellőzést!  
Kerüljük el a porképződést!
- 6.2 **Környezetvédelmi intézkedések:** 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!
- 7.2 **Tárolás:** A raktárakra és a tartályokra vonatkozó előírások: Nincs speciális előírás.  
Közös tárolóhelyiség esetén: Élelmiszertől távol tároljuk!  
A tárolás körülményeire vonatkozó egyéb előírások: Nincs.  
Tárolási osztály: 13 (VCI).

## 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 alkalmazunk légzőkészüléket! Intenzív vagy hosszantartó alkalmazásakor használjunk zárt rendszerű légzőkészüléket!  
A kéz védelme: védőkesztyű.  
A szem védelme: nem szükséges.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 **Megjelenés:** por
- 9.2 **Szag:** jellegzetes
- 9.3 **Szín:** világoskék
- 9.4 **pH:** 7,8 (10 g/liter 20 C°-on)
- 9.5 **Olvadáspont:** nem meghatározott
- 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/cm<sup>3</sup> (20 C°-on)  
 9.11 Oldhatóság: vízben: diszperziót képez  
 9.12 Oldószer tartalom: 0 %  
 9.13 Szilárd anyag tartalom: 100 %

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1 Stabilitás: Szobahőmérsékleten, száraz körülmények között stabil.  
 10.2 Hőbomlás/kerülendő körülmények: Ha az előírásoknak megfelelően használjuk, nem bomlik. 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 LD<sub>50</sub> patkányon (hím): kb. 1.750 mg/kg (14 nap, OECD 401)  
 Orális LD<sub>50</sub> patkányon (nőstény): kb. 1.250 mg/kg (14 nap, OECD 401)  
 Hatóanyag: 20427-59-2 rézhidroxid/62 % Cu  
 Oral LD<sub>50</sub>: 924 mg/kg  
 Bőr (nyúl) LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg  
 Belégzés (patkányon) LD<sub>50</sub> > 30 mg/l (levegő)
- 11.2 Elsődleges irritációs hatás:  
 Bőrre: nincs irritáló hatása  
 Szemre: nincs irritáló hatása  
 Érzékenység: érzékenység nem ismert
- 11.3 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:  
 12.2 Toxicitás vízi szervezetekre:

Belégzés	EC50 (21d)	0,16 mg/l (daphnia magma)
	EC50 (48d)	2,4 mg/l (daphnia magma)



20427-59-2 rézhydroxid/62 % Cu

Belégzés	EC10 (96h)	5 mg/l (alga)
	EC50 (96h)	35 mg/l (alga)

12.3 **Általános megjegyzés:** Vízveszélyességi osztály: 3 (Német szabályozás).

A vízre különösen veszélyes.

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 hulladékostályozás:

02 01 08	Veszélyes összetevőket tartalmazó agrokémiai hulladék.
----------	--

13.2 **Ajánlás a szennyezett csomagolóeszközre:** A szabályozásokkal összhangban.

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 mosószer.

### 14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

14.1 **Név:** Funguran-OH 50 WP UN No.: 3077

Környezetre veszélyes szilárd anyag, m.n.n. (rézhydroxid/62 % Cu).

14.2 **ADR/RID** Osztály: 9,M7,III. Bárca: 9

Kemler szám: 90

Csomagolási csoport: III.

14.3 **IMDG** Osztály: 9 Bárca: 9

Csomagolási csoport: III.

14.1 **ICAO/IATA** Osztály: 9 Bárca: 9

Csomagolási csoport: III.



## 15. AZ ELŐÍRÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 15.1 Címkézés az EU előírásoknak megfelelően:

A vegyi anyagokra vonatkozó általános kezelési előírásokat vegyük figyelembe!

A termék nem szerepel az EK osztályozási rendszerében, sem egyéb, általunk ismert irodalmi forrásban.

### 15.2 Kockázati mondatok:

### 15.3 Biztonsági mondatok:

S 2 – Gyermekektől elzárva tartsuk!

S 13 – Tartsuk távol ételtől, italtól és állati takarmánytól!

S 20/21 – Használat közben tilos enni, inni, dohányozni!

S 22 – Ne lélegezzük be a porát!

S 24 – Kerüljük a bőrrel való érintkezést!

S 46 – Ha lenyeljük, azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a csomagolóanyagot vagy a címkét!

### 15.4 Egyéb: Vízveszélyességi osztály: 3. A vizekre különösen veszélyes.

## 16. EGYÉB ADATOK

16.1 Ezen adatlap jelenlegi ismereteinken alapszik. Mindazonáltal nem garantálja a termék semmilyen specifikus tulajdonságát, és nem képezi alapját semmiféle törvényes szerződéses kapcsolatnak.

16.2 **Forrás:** Spiess-Urania Chemicals GmbH  
Biztonsági igazgatóság  
Felülvizsgálva: 2001. augusztus 11.  
Utolsó frissítés: 2006. július 31.

Dátum: Budapest, 2006. július 31.

Aláírás: