

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendelet szerint

## Kupfat

Felülvizsgálat dátuma: 2012.03.08.

Kiállítás dátuma: 2006.07.11

Verzió: 2

Oldal: 1/6

## 1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: Kupfat

Termékkód: 5004x

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználási terület: A bor hidrogén-szulfid szagának és hasonló nem kívánt illatainak eltávolítására.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, szállító cég: Erbslöh Geisenheim AG

Cím: Erbslöhstraße 1, 65366 Geisenheim, Németország

Elsősegély telefon: +49 (0) 6722 708-0 (munkaidőben hétfőtől-péntekig)

E-mail, internet: [info@erbsloeh.com](mailto:info@erbsloeh.com), [www.erbsloeh.com](http://www.erbsloeh.com)

Forgalmazó cég: Kertrade Kft.

Cím: 2336 Dunavarsány-Erőspuszta, Dunavarsányi Ipari Park. 51-es út 25. km

Telefon: +36-24-534 060, +36-24-534 070, +36-24-534 080

Fax: +36-24-534 081

E-mail, internet: [borkezeles@kertrade.hu](mailto:borkezeles@kertrade.hu), [www.borkezeles.hu](http://www.borkezeles.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)

+36-1-4766464

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározása: Anyag.

1272/2008/EK rendelet szerint: Akut tox. 4 – H302

Bőrirrit. 2 – H315

Szemirrit. 2 – H319

Vízi, akut 1 – H400

Vízi, krónikus 1 – H410

1907/2006/EK REACH szerint: Veszélyjel: Xn Ártalmas, N Környezeti veszély

R mondat: 22-36/38-50/53

Vízveszélyeztetési osztály: 2 - vízveszélyeztető (gyártó adata)

### 2.2. Címkézési elemek

CLP/GHS piktogram:



Figyelem

H mondatok: H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P mondatok: P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendelet szerint

## Kupfat

Felülvizsgálat dátuma: 2012.03.08.

Kiállítás dátuma: 2006.07.11

Verzió: 2

Oldal: 2/6

**P302+P352 HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő szappanos vízzel.  
**P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P321 Szakellátás.**  
**P330 A száját ki kell öblíteni.**  
**P332+P313 Bőrirritáció esetén:** orvosi ellátást kell kérni.  
**P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el:** orvosi ellátást kell kérni.  
**P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.**  
**P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.**  
**P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.**

Veszélyt jelentő komponens: Réz-szulfát.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

#### Veszélyes komponensek:

Réz(II)-szulfát-pentahidrát	CAS-szám: 7758-99-8	Akut tox. 4 – H302	Veszélyjel: Xn, N
	EINECS-szám: 231-847-6	Bőrirrit. 2 – H315	R mondat: 22-36/38-50/53
	Index-szám: 029-004-00-0	Szemirrit. 2 – H319	
		Vízi, krónikus 1 – H410	

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivaló:** Különleges intézkedés nem szükséges.  
**Belélegezve:** A sérültet friss levegőre kell vinni.  
**Bőrrel érintkezve:** Az érintett bőrfelületet le kell mosni vízzel és szappannal.  
**Szembe jutva:** A szemet azonnal és alaposan ki kell mosni bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) perceként keresztül. Szemorvoshoz kell fordulni.  
**Lenyelve:** A szájüreget alaposan ki kell mosni vízzel, a sérülttel sok vizet kell itatni. Orvoshoz kell fordulni.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az elsősegély-nyújtó személyeknek ügyelniük kell a védekezésre.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Oltóanyag (megfelelő):** Víz, CO<sub>2</sub>, oltóhab, oltópor.  
**(nem megfelelő):** A tűzoltási módszereket egyeztetni kell a környezet tüzeivel.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszély nincs.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Teljes védőruházatot kell viselni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendelet szerint

## Kupfat

Felülvizsgálat dátuma: 2012.03.08.

Kiállítás dátuma: 2006.07.11

Verzió: 2

Oldal: 3/6

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülni kell a por képződését. A kiömlött termék vízzel érintkezve csúszásveszélyes lehet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad szennyvízbe, talajvízbe, vízfolyásokba engedni.

### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan fel kell szedni vagy fel kell szívni. Kerülni kell a por képződését. A területet meleg vízzel le kell öblíteni. A termék vízzel érintkezve csúszásveszélyes lehet, ezért teljesen fel kell szedni, majd ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzését és az egyéni óvintézkedéseket lásd a 7 és 8. szakaszokban.

A hulladék ártalmatlanításával kapcsolat információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Kezelés:** A munkahelyet úgy kell megtervezni, hogy bármikor takarítható legyen.  
Kerülni kell a porképződést.

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

**Tárolás:** Hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen tárolandó, idegen szagoktól távol tartandó.  
A nyitott csomagolást újra le kell zárni szorosan.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a termék ismertetőjén.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Munkahelyen megengedett levegő koncentráció határérték:**

**Réz és vegyületei (Cu-re számítva, CAS: 7440-50-8):** ÁK-érték: 1 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 4 mg/m<sup>3</sup>

**Réz, füst:** ÁK-érték: 0,1 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 0,4 mg/m<sup>3</sup>

Az adatokat az érvényes listák alapján adtuk meg.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Légzésvédelem:** Porképződés esetén szükséges.

**Kézvédelem:** Nitrilgumi védőkesztyű.

**Szemvédelem:** Védőszemüveg.

**Egyéb óvintézkedések:** Munkaközben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Kerülni kell a porképződést. Szükség esetén elszívást kell alkalmazni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

**Halmazállapot:** Kristályos.

**Szín:** Kék.

**Szag:** Semleges.

**Ömlesztett sűrűség:** Nincs adat.

**Sűrűség:** 2,28 g/cm<sup>3</sup>

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendelet szerint

## Kupfat

Felülvizsgálat dátuma: 2012.03.08.

Kiállítás dátuma: 2006.07.11

Verzió: 2

Oldal: 4/6

<b>pH-érték:</b>	3,5 – 4,5 (5%-os szuszpenzió, 20°C-on)
<b>Olvadáspont:</b>	340 – 650°C
<b>Forráspont:</b>	Nincs adat.
<b>Öngyulladás:</b>	A termék nem öngyulladó.
<b>Robbanásveszély:</b>	A termék nem robbanásveszélyes.
<b>Oldhatóság vízben:</b>	317 g/l

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.4. Kerülendő körülmények

110°C feletti hő hatására bomlás következik be.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, hidroxil-amin, magnézium.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kén-oxidok (SO<sub>x</sub>).

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

LD50: > 2500 mg/kg (bőrön át, patkányon)

LD50: 960 mg/kg (szájon át, patkányon)

LD50: > 1088 mg/kg (szájon át)

### **Akut hatások:**

Mycodermatitis, köhögés, légzési nehézség a belélegzés után. Fémgőz-láz nagy mennyiség belélegzése után. Porképződés esetén: kötőhártya-gyulladás. Szaruhártya-sérülés veszélye. Lenyelés esetén gyomorfájás, hányás, hasmenés, alacsony vérnyomás, szapora szívverés, összeomlás, savbőség. Lappangási idő után halál.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. Fungicid (gombaölő).

Hal toxicitás: *Onchorhynchus mykiss* LC50: 0,03 mg/l, 96 óra

Vízibolha toxicitás: *Daphnia magna* EC50: 0,2 mg/l, 48 óra

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A réz nem bomlik le biológiailag.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem halmozódik fel biológiailag.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem szabad szennyvízbe, talajvízbe, vízfolyásokba engedni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendelet szerint

## Kupfat

Felülvizsgálat dátuma: 2012.03.08.

Kiállítás dátuma: 2006.07.11

Verzió: 2

Oldal: 5/6

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Termékkel kapcsolatos javaslat:** Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. [98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]

**Hulladékkulcs meghatározása:** **EWC-kód: 06 04 99 közelebről nem meghatározott hulladékok**  
Ennek a terméknek a megfelelő EWC-csoportba, és így megfelelő EWC-kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot el kell helyezni, vagy Önöknek szükségük van EWC-kód besorolásra, kérjük, vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. [16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről]

**Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:** Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. [94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól]

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Szállítás

##### 14.1. UN-szám

##### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

##### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	<b>közúti/vasúti ADR/RID</b>	<b>tengeri IMDG</b>	<b>légi ICAO/IATA</b>
Osztály:	3077	3077	3077
Osztályozási kód:	Környezetre veszélyes szilárd anyag, m.n.n. (Rézszulfát pentahidrát)	Környezetre veszélyes szilárd anyag, m.n.n. (Rézszulfát pentahidrát)	Környezetre veszélyes szilárd anyag, m.n.n. (Rézszulfát pentahidrát)
Bárcák:	9	9	9
Csomagolási csoport:	M7	III	III

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### Érvényes magyar törvények és rendeletek:

**Veszélyes anyagok, készítmények:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH), illetve módosítása [453/2010/EU rendelet (V. 10.)]  
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendelet szerint

### Kupfat

Felülvizsgálat dátuma: 2012.03.08.

Kiállítás dátuma: 2006.07.11

Verzió: 2

Oldal: 6/6

#### Veszélyes hulladékok:

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

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

#### Tűzvédelem:

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

#### Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

#### R mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas.

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

#### H mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Készült az **1907/2006/EK REACH** alapján vegyi termékhez.

A külföldi biztonsági adatlap (2011.04.20.) alapján készítette az ENVIRIDIS Bt. (1073 Budapest, Dob u. 66.)

Nyomtatási dátum: 2012.03.08.