



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Cuproxat®FW**

Verzió 21 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/09/17

### 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

Márkanév : **Cuproxat®FW**

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

Felhasználás : Növényvédőszer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Ausztria  
Telefon: +43/732/6918-4010  
Telefax: +43/732/6918-64010  
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.  
Dayka Gábor utca 3.  
1118 Budapest  
Telefon: +36 1 248 2140  
Email cím: krisztina.baliko@hu.nufarm.com

#### 1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi  
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi  
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad  
tér 2.) +36 1 248 21 40 (Nufarm Hungária Kft., 1118 Budapest,  
Dayka Gábor u. 3.)

### 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EEC/99/45 : N R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi  
környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek

1999/45/EK irányelvvel összhangban

Piktogram:



- R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- S 2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
- S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.
- S60 - Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

**Kémiai természet** : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.

### 3.2. Keverékek

#### Komponensek:

3Cu(OH)2·CuSO4·½H2O

CAS szám: 12527-76-3

EINECS szám / ELINCS szám:

REACH szám:

Koncentráció: 26,9 % (m/m)

#### Osztályozás:

EG\_1272/08 :

AcuteTox.4

AquaticAcute1

AquaticChronic1

EEC/67/548 :

Xn

N

H302 - Lenyelve ártalmas.

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

R22 - Lenyelve ártalmas.

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Cuproxat®FW**

Verzió 21 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/09/17

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés : Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni.
- Lenyelés : Lenyelés esetén gyomormosást kell végezni. A száját ki kell öblíteni. Orvosi felügyelet szükséges. Hánytatni tilos.

#### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : gyomortáji fájdalom, Hányás, a tünetek vese- és agykárosodásra utalnak, a haemolytikus kízis elsősorban máj- és agykárosodásokat von maga után.

#### 4.3. Azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre vonatkozó jelzés szükséges

- Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés.  
Méregtelenítéshez: 1 kanál 1 %-os ferrociankáli-oldatot adjunk be.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
- Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék : Nagy térfogatú vízszugár

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : semmilyen

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Cuproxat®FW**

Verzió 21 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/09/17

További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

### 6.3. A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

### 6.4. Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

lásd: 13. fejezet

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermek kezébe nem kerülhet.

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

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Német tárolási osztály : 12 (Nem éghető folyadékok)

#### Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Cuproxat®FW

Verzió 21 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/09/17

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei  
nincs adat

### 8.2. Expozíció-ellenőrzések

#### Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.
- Kézvédelem : Védőkesztyű
- Szemvédelem : Biztonsági szemüveg
- Bőr- és testvédelem : Hosszú ujjú ruha
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Védelmi intézkedések : A munkaruhákat külön kell tartani.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### Külső jellemzők

- Halmazállapot : folyadék
- Forma : szuszpenzió
- Szín : zöldeeskék
- Szag : egyik sem
- Olvadáspont/olvadási tartomány : nem használható
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : kb.100 °C  
a 1.013 hPa
- Gyulladáspont : nem lobban be

Gyulladási hőmérséklet	:	nem használható
Robbanásveszélyesség	:	Nem robbanásveszélyes
Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	Az aktív összetevő a szerves só. A gőznyomás elhanyagolhatóan alacsony.
Sűrűség	:	1,26 g/cm <sup>3</sup> .
Vízben való oldhatóság	:	gyakorlatilag oldhatatlan, diszpergálható
pH-érték	:	7,1
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat
Disszociációs állandó	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	nincs adat

## 9.2. Egyéb információk

semmilyen

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Cuproxat®FW

Verzió 21 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/09/17

Külön említésre méltó veszély nincs.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

semmilyen

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

semmilyen

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolás esetén nem bomlik.

### 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	:	Megjegyzések: Nem vonatkozik rá
Bőrirritáció	:	nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	:	nyúl Eredmény: Nincs szemirritáció
Szenzibilizáció	:	Tengeri malac Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet.

### 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 13,18 mg/l
-------------------	---	--

Tesztelési időszak: 96 h  
Vizsgálati anyag: (Tribasic Copper Sulfate)

Toxicitás (Daphnia) : static test EC50 Daphnia magna  
Dózis: 0,0167 mg/l  
Tesztelési időszak: 21 np  
Vizsgálati anyag: réz(II)- hidroxid

Toxicitás algákra : EC50 Pseudokirchneriella subcapitata  
Dózis: > 12,3 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati anyag: (Tribasic Copper Sulfate)

Toxicitás baktériumokra : IC50  
Dózis: > 100 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : nincs adat

## 12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : nincs adat

## 12.4. A talajban való mobilitás

A réz mobilitásának foka a környezetben, a környező talaj és talajvíz pH értékétől függ. Alacsonyabb pH értéken oldékonyabb réz sók vannak jelen, ezért mobilisabb.

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

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).

## 12.6. Egyéb káros hatások

Az eddigi tapasztalatok alapján rendeltetésszerű használat esetében nem okoz zavarokat a szennyvíztisztító berendezésekben.

Normál használat esetén ökológiai károsodás nem ismert vagy nem várható.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)





## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Cuproxat®FW**

Verzió 21 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/09/17

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám

UN3082

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n. (Tribázikus rézszulfát)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :  
Osztály : 9

IMDG :  
Osztály : 9

IATA-DGR :  
Osztály : 9

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

### 14.5. Környezeti veszélyek

**IMDG**  
Tengeri szennyező anyag : MP



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Cuproxat®FW**

Verzió 21 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/09/17

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2014/02/12

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)  
(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: || )

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

### Felelős személy

Társaság	: Nufarm GmbH & Co KG J. Mayr St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Krisztina Balikó Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	: +43/732/6918-4010	+36 1 248 2140
Telefax	: +43/732/6918-64010	
Email cím	: Johann.Mayr@at.nufarm.com	krisztina.baliko@hu.nufarm.com



**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Cuproxat®FW**

Verzió 21 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/09/17

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.