



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Cuproxat FW

Verzió 25 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Márkanév : Cuproxat FW

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

Felhasználás : Gombaölő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria
Telefon: +43/732/6918-3187
Telefax: +43/732/6918-63187
Email cím: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.
Dayka Gábor utca 3.
1118 Budapest
Telefon: +36 1 248 2140
Email cím: adam.farkas@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.)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EG_1272/08 : AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó
károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
EUH208 - 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

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

H302 - Lenyelve ártalmas.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Cuproxtat FW

Verzió 25 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

1,2-Benzisothiazolin-3-one

CAS szám: 2634-33-5
EINECS szám / ELINCS szám: 220-120-9
REACH szám:
Koncentráció: 0,005% - 0,032% (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.
SkinIrrit.2 H315 - Bőrirritáló hatású.
SkinSens.1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

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 : Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
- 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, Émelygés, Görcs, Hasmenés, hemolitikus anémia, máj-és veseelégtelenség, Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat., orrsövény perforációhoz vezethet, krónius köhögés

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Cuproxat FW

Verzió 25 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági okok miatt nem használható tőzoltó 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.

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

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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 területi elhatárolás 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. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet

7. SZAKASZ: 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.

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : 0 - 30 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponensek	CAS szám	Maximális munkahelyi koncentráció	Megjegyzés
$3\text{Cu}(\text{OH})_2 \cdot \text{CuSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$	12527-76-3	1 mg/m ³	inhalálható frakció, (rézként számítva), Long-term exposure limit
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5		nincs osztályozás elérhető

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Személyi védőfelszerelés**

Légutak védelme : Magas koncentráció vagy hosszan tartó hatás esetén a légutak védelmére megfelelő: szerves, szervetlen, szervetlen sav és lúg vegyületek gázai/gőzei elleni kombinált szűrő (pl. ABEK típusú EN 14387)

Kézvédelem : Megfelelő vegyszer elleni védőkesztyű (EN 374) hosszú, közvetlen érintkezés esetén is (javasolt: 6-os védelmi fokozatú, több, mint 480 perces átszűrődési idejűnek megfelelő, EN 374 szerint): pl. nitril gumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butil gumi (0,7 mm) és egyéb

Szemvédelem : Oldalt zárt keretes védőszemüveg (pl. EN 166)

Bőr- és testvédelem : A test védelmét a tevékenységnek és a lehetséges expozíciónak megfelelően kell megválasztani, pl. kötény, védőlábbeli, vegyszer elleni védőruha (fröccsenés esetén EN



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Cuproxtat FW

Verzió 25 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

14605, por esetén EN ISO 13982 alapján)

Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Védelmi intézkedések : Növényvédő szerek kezelésekor az egységcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Halmazállapot : folyadék
Forma : szuszpenzió
Szín : zöldeskék
Szag : egyik sem

Olvadáspont/olvadási tartomány : nem használható

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : kb.100 °C
a 1.013 hPa

Lobbanáspont : nem lobban be

Gyulladási hőmérséklet : nem használható

Felső robbanási határ : nincs adat

Alsó robbanási határ : nincs adat

Gőznyomás : Az aktív összetevő a szerves só. A gőznyomás elhanyagolhatóan alacsony.

Sűrűség : 1,24 - 1,29 g/cm³.
a 20 °C

Vízben való oldhatóság : gyakorlatilag oldhatatlan, diszpergálható

pH-érték	:	7,1
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log POW = <= 2
Disszociációs állandó	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	1.570 mPa.s a 20 °C Módszer: OECD 114
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes

9.2. Egyéb információk

semmilyen

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

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.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Cuproxat FW

Verzió 25 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

11. SZAKASZ: 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: enyhe irritáció
Szemirritáció	:	nyúl Eredmény: Nincs szemirritáció
Szenzibilizáció	:	tengerimalac Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Méhveszélyesség	:	LD50 (orális) Apis mellifera (méhek) Tesztelési időszak: 24 h Érték (mikrogramm/faj): 40
	:	LD50 (contact) Apis mellifera (méhek) Tesztelési időszak: 24 h Érték (mikrogramm/faj): 23
Toxicitás földigilisztákra	:	LC50 Eisenia fetida (földigiliszta) Dózis: > 155 mg/kg orális (diet) mérgezőképesség, koncentráció egység
Toxicitás halakra	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Dózis: 13,18 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h
Vizsgálati anyag: (Tribasic Copper Sulfate)

NOEC *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)
Dózis: 0,97 mg/l
Tesztelési időszak: 21 np
Vizsgálati anyag: (Tribasic Copper Sulfate)

Toxicitás vízi gerinctelen : EC50 *Daphnia magna*
Dózis: 0,038 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h
Vizsgálati anyag: (Tribasic Copper Sulfate)

NOEC *Daphnia magna*
Dózis: 0,0334 mg/l
Tesztelési időszak: 21 np
Vizsgálati anyag: (Tribasic Copper Sulfate)

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

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

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

12.6. Egyéb káros hatások

Az eddigi tapasztalatok alapján rendeltetésszerű használat esetében nem okoz zavarokat a szennyvíztisztító berendezésben.
Normál használat esetén ökológiai károsodás nem ismert vagy nem várható.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Cuproxat FW

Verzió 25 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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

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

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. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ 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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Cuproxat FW

Verzió 25 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

IATA-DGR : III

14.5. Környezetre veszélyes

IMDG

Tengeri szennyező anyag : MP

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS 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. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2017/05/29

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 tekintsék. 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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Cuproxat FW

Verzió 25 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

Társaság	:	Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Adam Farkas Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	:	+43/732/6918-3187	+36 1 248 2140
Telefax	:	+43/732/6918-63187	
Email cím	:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com	adam.farkas@hu.nufarm.com

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