



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Copac flow**

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/01/14

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

#### 1.1. Termékazonosító

Márkanév : Copac flow

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

Felhasználás : Növényvédőszer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str.25  
A-4021 Linz

Telefon: +43/732/6918-4010  
Telefax: +43/732/6918-64010  
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

#### 1.4. Segélykérő telefonszám

+43/732/6914-2466 (gyártás helye Linz/Austria)

### 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EEC/99/45 :	Xn	R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas.
	N	R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
	Xi	R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek

Piktogram:



Xn



N

- R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas.  
 R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.  
 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.  
 S22 - Az anyag porát nem szabad belélegezni.  
 S25 - Kerülni kell a szembe jutást.  
 S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.  
 S36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.  
 S46 - Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
 S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Súlyos szemkárosodást okozhat.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

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

### 3.2. Keverékek

Komponensek	CAS szám	EINECS szám ELINCS szám	REACH szám	Jelölés(ek) R - mondat(ok)	Koncentráció (m/m)
Réz(II)- hidroxid	20427-59-2	243-815-9		T, N R22, R23, R41, R50/53	38,38 %
Tridecil-alkohol, etoxilált. foszfátalt	9046-01-9			Xi R38, R41	2% - 8%
Tridecyloxy-PEG6	24938-91-8			Xn R22, R41	1% - 4%

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Copac flow**

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/01/14

### 4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Azonnal orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnal orvost kell hívni.
- Belégzés : A veszélyes területet el kell hagyni. Friss levegőre kell menni. Orvosi felügyelet szükséges.
- Lenyelés : Azonnal nagy mennyiségű vizet kell itatni. Azonnal orvost kell hívni.

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

- Tünetek : Hányás, Émelygés, Hasi fájdalom

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

- Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés. Lenyelés esetén gyomormosást kell végezni.

## 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 tüzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár

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

- Különleges veszélyek a tüzoltás során : Tűz esetén (CO<sub>x</sub>) képződhet.

### 5.3. Tüzoltóknak szóló javaslat

- Tüzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tüzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tüzoltó 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 környezetbe engedni.

### 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.

#### Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Copac flow

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/01/14

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

### 8.2. Expozíció-ellenőrzések

#### Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Légzőkészülékre csak aeroszol- vagy ködképződés esetén van szükség. Félálarc P2-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143).
- Kézvédelem : Kesztyű
- Szemvédelem : Védőszemüveg
- Bőr- és testvédelem : Védőruha
- Védelmi intézkedések : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A port nem szabad belélegezni.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### Külső jellemzők

- Halmazállapot : folyadék a 20 °C ,
- Forma : szuszpenzió
- Szín : kékesszöld
- Szag : jellegzetes
- Olvadáspont/olvadási tartomány : nincs adat
- Gyulladáspont : nincs adat
- Gyulladási hőmérséklet : nincs adat
- Felső robbanási határ : nincs adat
- Alsó robbanási határ : nincs adat



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Copac flow

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/01/14

Gőznyomás	:	Az aktív összetevő a szerves só. A gőznyomás elhanyagolhatóan alacsony.
Sűrűség	:	kb.1,44 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	diszpergálható
pH-érték	:	kb.8,5
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat
Disszociációs állandó	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	> 800 mPa.s

## 9.2. Egyéb információk

semmilyen

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

### 10.4. Kerülendő körülmények

nincs adat

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak, alumínium és ötvözetek, Vas

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Copac flow

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/01/14

nincs adat

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 patkány hím Dózis: 2.170 mg/kg
		LD50 patkány nőstény Dózis: 1.220 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	:	LC50 patkány hím Expozíciós idő: 4 h Dózis: 1,72 mg/l
		LC50 patkány nőstény Expozíciós idő: 4 h Dózis: 1,97 mg/l
Bőrirritáció	:	nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	:	nyúl Eredmény: Enyhe szemirritáció
Szenzibilizáció	:	Tengeri malac Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Toxicitás madarakra	:	LD50 <i>Colinus virginianus</i> Dózis: > 340 mg/kg Vizsgálati anyag: réz(II)- hidroxid
---------------------	---	--

Toxicitás halakra : LC50 Oncorhynchus mykiss  
Dózis: 0,08 mg/l  
Vizsgálati anyag: réz(II)- hidroxid

LC50 Pimephales promelas  
Dózis: 0,023 mg/l  
Tesztelési időszak: 96 h  
Vizsgálati anyag: réz(II)- hidroxid

LC50 Lepomis macrochirus  
Dózis: 180 mg/l  
Vizsgálati anyag: réz(II)- hidroxid

Toxicitás (Daphnia) : EC50 Daphnia  
Dózis: 6,5 mg/l  
Vizsgálati anyag: réz(II)- hidroxid

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

További tanácsok : A réz mobilitásának foka a környezetben, a környező talaj és talajvíz pH értékétől függ.

## 12.3. Bioakkumuláció lehetséges

## 12.4. A talajban való mobilitás

## 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

semmilyen

## 13. 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.





## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Copac flow**

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/01/14

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.réz(II)- hidroxid

### 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

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Copac flow**

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/01/14

### 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2011/01/14

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)

(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: || )

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

- R22 - Lenyelve ártalmas.
- R23 - Belélegezve mérgező (toxikus).
- R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R38 - Bőrizgató hatású.
- R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R22 - Lenyelve ártalmas.
- R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.

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

Társaság : Nufarm GmbH & Co KG  
J. Mayr  
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



**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

***Copac flow***

Verzió 7 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2011/01/14

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