

A nyomtatás kelte 09.01.2015

Felülvizsgálat 09.01.2015

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

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Montaflow**

Cikkszám: -

Regisztrációs szám A termék regisztrált összhangban rendelet követelményeinek (EK) 1107/2009.

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

Anyag/készítmény használata Növényvédőszer

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:

Montanwerke Brixlegg AG

Werkstraße 1

A-6230 Brixlegg

Tel: +43-5337-6151-0

Fax: +43-5337-6151-102

MSDS@Montanwerke-Brixlegg.com

www.montanwerke-brixlegg.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Tel: + 43-5337-6151-0 normál munkaidőben

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): +36 80 20 11 99

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS09 környezet

Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás



N; Környezeti veszély

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

### Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

### Osztályozási rendszer:

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

#### Veszélyt jelző piktogramok GHS09

Figyelmeztetés Figyelem

#### Figyelmeztető mondatok

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

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

### 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

Leírás: vizes szuszpenzió koncentrátum

(folytatás a 2. oldalon)

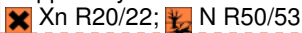

HU

A nyomtatás kelte 09.01.2015

Felülvizsgálat 09.01.2015

Kereskedelmi megnevezés: Montaflow

(folytatás az 1. oldalról)

| Veszélyes alkotórészek: |   |        |
|-------------------------|---|--------|
| 1332-65-6               | Copper oxychloride<br><br> | 25-50% |

**További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános információk:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

**Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

##### **Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

##### **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt legalább 15 percen át percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

##### **Lenyelés után:**

Öblítse ki a száját és torkát vízzel.

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag

##### **Megfelelő tűzoltószerek:**

A termék maga nem ég.

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

**Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Teljes vízsugárral

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

Hevítés-égés mérgezőgázok képződhetnek.

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:

Hidrogénklorid (HCl)

##### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

##### **Különleges védőfelszerelés:**

Viseljünk teljes védőöltözetet.

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

##### **További adatok**

A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.

Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Hordjunk személyes védőruházatot.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

##### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Leöblíteni maradékot sok vízzel el

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** lásd még a 8. és 13.

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

##### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A szokásos óvintézkedéseket a vegyszerek kezelésekor figyelembe kell venni.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzéstől és elszívásról.

(folytatás a 3. oldalon)

A nyomtatás kelte 09.01.2015

Felülvizsgálat 09.01.2015

**Kereskedelmi megnevezés: Montaflow**

(folytatás a 2. oldalról)

Kerüljük az aerosol képződést.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Lépjen kapcsolatba a bőrrel, szemmel és ruhával kerülje el.  
Mossunk kezet - Munka után és szünetek előtt.  
**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** A termék nem éghető.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt Raktározás:**

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Csak eredeti hordóban tároljuk.  
**Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.  
**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Peszticidek rendelet szerint (EK) sz. 1107/2009.

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

**Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

**Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Személyes védőfelszerelés:**

**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.  
Hordjunk személyes védőruházatot.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Mossunk kezet - Munka után és szünetek előtt.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk.

**Légzésvédelem:** Légzésvédelem amikor aeroszol vagy köd képződik.

**Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel / anyaggal / készítménnyel.

**Kesztyűanyag**

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

PVC, PE

**Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt, van megtanulják től védőkesztyű gyártója és be kell tartani.

**Szemvédelem:** Védőszemüveg.

**Testvédelem:** Védőruházat.

**Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése** Ne engedje a környezetbe.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

**Általános adatok**

**Külső jellemzők:**

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Forma:</b>           | Folyékony           |
| <b>Szín:</b>            | világoszöld         |
| <b>Szag:</b>            | Szagtalan           |
| <b>Szagküszöbérték:</b> | Nincs meghatározva. |

**pH-érték:** ca. 6

**Állapotváltozás**

**Olvadáspont/olvadási tartomány:** -3 °C

**Lobbanáspont:** Nem alkalmazható

**Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):** Nem alkalmazható

(folytatás a 4. oldalon)

A nyomtatás kelte 09.01.2015

Felülvizsgálat 09.01.2015

Kereskedelmi megnevezés: Montaflow

(folytatás a 3. oldalról)

|  |  |
|--|--|
| <b>Gyulladási hőmérséklet:</b>                 | 371 °C   |
| <b>Bomlási hőmérséklet:</b>                    | > 220 °C   |
| <b>Öngyulladás:</b>                            | Az anyag magától nem gyullad.                          |
| <b>Robbanásveszély:</b>                        | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.                  |
| <b>Robbanási határok:</b>                      |  |
| <b>Alsó:</b>                                   | Nincs meghatározva.                                    |
| <b>Felső:</b>                                  | Nincs meghatározva.                                    |
| <b>Gőznyomás 20 °C-nál:</b>                    | 23 hPa   |
| <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>                      | 1,5 g/cm <sup>3</sup>                                  |
| <b>Relatív sűrűség</b>                         | Nincs meghatározva.                                    |
| <b>Gőzsűrűség</b>                              | Nincs meghatározva.                                    |
| <b>Párolgási sebesség</b>                      | Nincs meghatározva.                                    |
| <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b> |  |
| <b>Víz:</b>                                    | Részben keverhető.                                     |
| <b>Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):</b>   | Nincs meghatározva.                                    |
| <b>Viszkozitás:</b>                            |  |
| <b>dinamikai:</b>                              | Nem meghatározható                                     |
| <b>kinematikai:</b>                            | Nincs meghatározva.                                    |
| <b>9.2 Egyéb információk</b>                   | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

**10.2 Kémiai stabilitás** Stabil ajánlott tárolási feltételek mellett.

**Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

**10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős savak

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Klórhidrogén (HCl)

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut toxicitás:**

**Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

|           |      |                       |
|-----------|------|-----------------------|
| Szájon át | LD50 | >2000 mg/kg (patkány) |
|-----------|------|-----------------------|

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| Bőrön át | LD50 | >2000 mg/kg (patkány) |
|----------|------|-----------------------|

#### 1332-65-6 Copper oxychloride

|           |      |                     |
|-----------|------|---------------------|
| Szájon át | LD50 | 950 mg/kg (patkány) |
|-----------|------|---------------------|

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| Bőrön át | LD50 | >2000 mg/kg (patkány) |
|----------|------|-----------------------|

|             |      |                        |
|-------------|------|------------------------|
| Belégzésnél | LC50 | 2,83 mg/l/4h (patkány) |
|-------------|------|------------------------|

**Primer ingerhatás:**

**A bőrön:** Nem fejt ki ingerlő hatást.

**A szemben:** Nem fejt ki ingerlő hatást.

**Érzékenyítés:** Nem Érzékenyítő hatásaismert.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

**Akvatikus toxicitás:**

**1332-65-6 Copper oxychloride**

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| EC50 | 0,5 mg/l (Daphnia magna (vízibolha)) |
|------|--------------------------------------|

(folytatás az 5. oldalon)

A nyomtatás kelte 09.01.2015

Felülvizsgálat 09.01.2015

Kereskedelmi megnevezés: Montaflow

(folytatás a 4. oldalról)

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**Ökotoxikus hatások:**

**Megjegyzés:** Halakra fokozottan mérgező hatású.

**További ökológiai információk:**

**Általános információk:**

2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

Ne engedjük, hogy hígítatlanul, illetve nagyobb mennyiségben a talajvízbe, környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba kerüljön.

Az ivóvíz szennyeződés veszélye már kis mennyiség talajba szivárgása esetén is fenáll.

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.

vízi élőlényekre erősen mérgező

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**PBT:** Nem alkalmazható

**vPvB:** Nem alkalmazható

**12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Ajánlás:**

Ártalmatlanítás a helyi és nemzeti jogszabály rendelkezéseknek megfelelően.

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Ne ürítse csatornába.

**Európai Hulladék Katalógus**

20 01 19\* növényvédő szerek

**Tisztítatlan csomagolások:**

**Ajánlás:** A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.

**Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1 UN-szám**

**ADR, IMDG, IATA**

UN3082

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

**ADR**

3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG,  
M.N.N. (Copper oxychloride)

**IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (Copper oxychloride), MARINE POLLUTANT

**IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (Copper oxychloride)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

**ADR, IMDG, IATA**



**osztály**

9 Különbféle veszélyes anyagok és tárgyak

**Bárcák**

9

**14.4 Csomagolási csoport**

**ADR, IMDG, IATA**

III

**14.5 Környezeti veszélyek:**

A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: Copper oxychloride

**Marine pollutant:**

Igen

Jelkép (hal és fa)

**Különleges jelölésére (ADR):**

Jelkép (hal és fa)

**Különleges jelölésére (IATA):**

Jelkép (hal és fa)

(folytatás a 6. oldalon)

A nyomtatás kelte 09.01.2015

Felülvizsgálat 09.01.2015

Kereskedelmi megnevezés: **Montaflow**

(folytatás az 5. oldalról)

|   |  |
|---|--|
| <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>                             | Figyelem: Különbféle veszélyes anyagok és tárgyak                                  |
| <b>Kemler-szám:</b>   | 90   |
| <b>EMS-szám:</b>  | F-A,S-F  |
| <b>14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b> | Nem alkalmazható   |
| <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>   |  |
| <b>ADR</b>  |  |
| <b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b>   | 5L   |
| <b>Szállítási kategória</b>   | 3  |
| <b>Alagútkorlátozási kód:</b>   | E  |
| <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Copper oxychloride), 9, III |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Országos előírások:**

| Osztály | Százalékos részarány |
|---------|----------------------|
| III     | 49,6                 |
| NK      | 7,0                  |

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

A termék regisztrált összhangban rendelet követelményeinek (EK) 1107/2009.  
A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, ez azonban nem jelent garanciát a termék tulajdonságaira és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

**Lényeges mondatok**

H302 Lenyelve ártalmas.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.  
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

**Tanfolyammal kapcsolatos utalások**

Rendszeres képzések munkavállalók, akik részt vesznek a veszélyes áruk szállításában. (Fejezet szerint 1.3 ADR)  
A munkavállaló előtt tájékoztatni kell az első kezelést, tárolást vagy felhasználást kb a tulajdonságai az anyag és azokat az intézkedéseket, hogy biztosítsák a biztonsági és környezetvédelmi.

**Az adatlapot kiállító szerv: -**

**Kapcsolattartási partner: UHE**

**Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1