



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### **Moltovin SC**

Verzió 15 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/04/08

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

### 1.1. Termékazonosító

Márkanév : **Moltovin SC**

### 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  
Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad  
tér 2.)

## 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EEC/99/45 : - R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat  
(szenzibilizáló hatású lehet).  
N R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben  
hosszan tartó károsodást okozhat.

### 2.2. Címkézési elemek

1999/45/EK irányelvvel összhangban

Piktogram:



N



Xi

- R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R51/53 - 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.  
S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.  
S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

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

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

**Kémiai természet** : (vizes szuszpenzió)

### 3.2. Keverékek

#### Komponensek:

3Cu(OH)2·CuSO4·½H2O

CAS szám: 12527-76-3

EINECS szám / ELINCS szám:

REACH szám:

Koncentráció: 27,0 % (m/m)

#### Osztályozás:

EG\_1272/08 :

AcuteTox.4

AquaticAcute1

AquaticChronic2

EEC/67/548 :

Xn

N

H302 - Lenyelve ártalmas.

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 - 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.

Cimoxanil



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Moltovin SC

Verzió 15 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/04/08

CAS szám: 57966-95-7  
EINECS szám / ELINCS szám: 261-043-0  
REACH szám:  
Koncentráció: 2,7 % (m/m)

**Osztályozás:**  
EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.  
SkinSens.1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EEC/67/548 : Xn R22 - Lenyelve ártalmas.  
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
N R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### 2,4,6-Tris(1-phenylethyl)polyoxyethylenated phosphates

CAS szám: 90093-37-1  
EINECS szám / ELINCS szám:  
REACH szám:  
Koncentráció: 1% - 3% (m/m)

**Osztályozás:**  
EG\_1272/08 : EyeIrrit.2 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
EEC/67/548 : Xi R36 - Szemizgató hatású.

#### Sodium 1,4-bis(2-ethylhexyl) sulfosuccinate

CAS szám: 577-11-7  
EINECS szám / ELINCS szám: 209-406-4  
REACH szám:  
Koncentráció: 1% - 3% (m/m)

**Osztályozás:**  
EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.  
SkinIrrit.2 H315 - Bőrirritáló hatású.  
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
EEC/67/548 : Xn R22 - Lenyelve ártalmas.  
Xi R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.  
Xi R38 - Bőrizgató hatású.

## 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.
- 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, Kóma, Hányás, a tünetek vese- és agykárosodásra utalnak, a haemolytikus kízis elsősorban maj- és agykárosodásokat von maga után.

## 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. 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 (NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, HCN) 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 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



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Moltovin SC

Verzió 15 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/04/08

- 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. 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 :  $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei  
semmilyen

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Moltovin SC

Verzió 15 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/04/08

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 bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. A munkaruhákat külön kell tartani.

## 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	:	zöldeskék
Szag	:	szagtalan

Kritályosodási folyamatmegindulása : < -3 °C

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : kb.100 °C  
a 1.013 hPa  
(vizes szuszpenzió)

Lobbanáspont : 62 °C

Gyulladási hőmérséklet : 450 °C

Robbanásveszélyesség : Nem robbanásveszélyes

Felső robbanási határ : nincs adat

Alsó robbanási határ : nincs adat

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

1,5E-04 pa



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### **Moltovin SC**

Verzió 15 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/04/08

		a 20 °C (Cymoxanil)
Sűrűség	:	kb.1,28 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	diszpergálható
pH-érték	:	kb.5,4 a 10 g/l
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	nincs adat
Disszociációs állandó	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	41,6 mPa.s a 20 °C

## 9.2. Egyéb információk

semmilyen

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

### 10.2. Kémiai stabilitás

Melegítésre bomlik.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4. Kerülendő körülmények

nincs adat

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak, alumínium és ötvözetei, Vas



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Moltovin SC

Verzió 15 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/04/08

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

## 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: nincs adat
Bőrirritáció	:	nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	:	nyúl Eredmény: Nincs szemirritáció
Szenzibilizáció	:	Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Toxicitás madarakra	:	Madarakra nem veszélyes.
Méhveszélyesség	:	Nem veszélyezteti a méheket.
Toxicitás halakra	:	semi-static test LC50 Toxicitás halakra Dózis: 17 mg/l Tesztelési időszak: 96 h
Toxicitás (Daphnia)	:	semi-static test EC50 Daphnia magna Dózis: kb. 1,6 mg/l





## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Moltovin SC

Verzió 15 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/04/08

Tesztelési időszak: 48 h

Toxicitás algákra : EC50 Scenedesmus subspicatus  
Dózis: kb. 9,2 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : nincs adat

Stabilitás a talajban : DT50: < 9 np  
(Cymoxanil)

#### 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

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.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### **Moltovin SC**

Verzió 15 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/04/08

helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

## 14. 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

IATA-DGR : III

### 14.5. Környezetre veszélyes

#### **IMDG**

Tengeri szennyező anyag : MP

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Moltovin SC**

Verzió 15 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/04/08

### 15. 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. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2014/02/13

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

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

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