



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Moltovin

Verzió 17 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

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

1.1. Termékazonosító

Márkanév : **Moltovin**

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

Felhasználás : Gombaölő szer, baktériumölő

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 : AquaticChronic2 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS09

Figyelmeztetés: egyik sem

- H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 - Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
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 : (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

AquaticChronic1

H302 - Lenyelve ártalmas.

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Moltovin

Verzió 17 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

Cimoxanil

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.
Repr.2 H361fd - Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
STOT_RE2 H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.
AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
(M=1) ---
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
(M=1) ---

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

CAS szám: 90093-37-1
EINECS szám / ELINCS szám:
REACH szám:
Koncentráció: 1,0% - 3,0% (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : EyeIrrit.2 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

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

CAS szám: 577-11-7
EINECS szám / ELINCS szám: 209-406-4
REACH szám: 01-2119491296-29
Koncentráció: 1,0% - 3,0% (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : SkinIrrit.2 H315 - Bőrirritáló hatású.
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

1,2-Benzisothiazolin-3-one

CAS szám: 2634-33-5
EINECS szám / ELINCS szám: 220-120-9
REACH szám:
Koncentráció: 0,024% - 0,03% (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.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Moltovin

Verzió 17 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

- Bőrrel való érintkezés : Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni.
- Lenyelés : Lenyelés esetén gyomormosást kell végezni. A szájat 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 ferrociánkáli-oldatot adjunk be.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

- 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 : Tűz esetén (NO_x, CO_x, HCN) képződhet.

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. Gyermekek 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

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), hosszú távú kitettségi határérték
Cimoxanil	57966-95-7		nincs osztályozás elérhető
2,4,6-Tris(1-phenylethyl)polyoxyethylenated phosphates	90093-37-1		nincs osztályozás elérhető
Sodium 1,4-bis(2-ethylhexyl) sulfosuccinate	577-11-7		nincs osztályozás elérhető
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 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 a 20 °C ,
Forma	:	szuszpenzió
Szín	:	zöld
Szag	:	oldószer-
Kritályosodási folyamatmegindulása	:	< -3 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	kb.100 °C a 1.013 hPa (vízes szuszpenzió)
Lobbanáspont	:	62 °C
Gyulladási hőmérséklet	:	450 °C
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 a 20 °C (Cymoxanil)
Sűrűség	:	kb.1,28 g/cm ³ . 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
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Moltovin

Verzió 17 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

9.2. Egyéb információk

semmilyen

10. SZAKASZ: 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 ötvözetek, Vas

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

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: nincs adat

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

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Toxicitás földigilisztákra	:	LC50 Eisenia fetida (földigiliszta) Dózis: > 1.000 mg/kg
Méhveszélyesség	:	LD50 (orális) Apis mellifera (méhek) Vizsgálati anyag: (Tribasic Copper Sulfate) Érték (mikrogrmm/faj): 48,6
	:	LD50 (contact) Apis mellifera (méhek) Vizsgálati anyag: (Tribasic Copper Sulfate) Érték (mikrogrmm/faj): > 100
	:	LD50 (orális) Apis mellifera (méhek) Vizsgálati anyag: (Cymoxanil) Érték (mikrogrmm/faj): 48,6
	:	LD50 (contact) Apis mellifera (méhek) Vizsgálati anyag: (Cymoxanil) Érték (mikrogrmm/faj): > 100
Toxicitás halakra	:	semi-static test LC50 Toxicitás halakra Dózis: 17 mg/l Tesztelési időszak: 96 h
Toxicitás vízi gerinctelen	:	semi-static test EC50 Daphnia magna Dózis: 1,6 mg/l Tesztelési időszak: 48 h

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

NOEC Scenedesmus subspicatus
Dózis: 0,32 mg/l
Expozíciós idő: 96 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. 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.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Moltovin

Verzió 17 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

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

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

Verzió 17 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

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

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.