

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint



## Metronidazolum

---

Kiállítás/javítás kelte: 2018.04.12.

verziószám: 1.0

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

1.1 Termékazonosító: **Metronidazolum**

Szinoníma/az anyag latin neve: **METRONIDAZOLUM**

CAS szám: 443-48-1

EU szám: 207-136-1

REACH reg. szám: n. a.

1.2 Azonosított felhasználás: Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása, gyógyszeralapanyag

### 1.3 A biztonsági lap szállítójának adatai:

Forgalmazó/importáló: **MAGILAB Kft.**  
1061 Budapest,  
Király u. 12.  
Telefon: +36-1-433-3540

**A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe:** janos.garzo@magilab.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, (munkaidőben 8-16 óráig hívható), +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

---

### 2. szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás:

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

A 1272/2008/EK (CLP) szerint:

Rákkeltő hatás (2. Osztály)

Mutagén (2. osztály)

Vízi krónikus (3. osztály)

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek:

Veszélyszimbólum(ok):

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

## Metronidazolum



GHS08

### FIGYELEM

#### Figyelmeztető / H mondatok:

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó / P mondatok:

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a vonatkozó előírás szerint

#### Kiegészítő információ / EUH mondatok:

-

### 2.3 Egyéb veszélyek:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## **3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

### 3.1 Anyagok

Összetétel	EU szám	CAS szám	CLP szerinti jelölés	DPD szerinti jelölés, R mondatok	Koncentráció
Metronidazolum REACH reg. szám: n. a.	207-136-1	443-48-1	Carc. 2., H351, Muta 2., H341, Aquatic Chronic 3. H412	Xn, R40, R68, R52	100%

## **4. szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések**

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Metronidazolum

---

A sérültet távolítsa el azonnal a veszélyeztetett övezetből, fektesse kényelmes helyzetbe, lazítsa meg szoros ruhadarabjait. A sérültet takarja be, ne engedje lehűlni. Légzéskimaradás esetén adjon mesterséges lélegeztetést. Minden esetben ki kell kérni az orvos tanácsát, szükség van azonnali orvosi felügyeletre!

### Belélegzés esetén:

Vigye a sérültet friss levegőre, és helyezze nyugalomba. Eszméletvesztés veszélyes esetén a pihentetés és a szállítás stabil oldalfekvő helyzetben történjen.

### Bőrre kerülés esetén:

A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani, majd lemosni bő vízzel.

### Szembe jutás esetén:

Szembe jutás esetén azonnal bő vízzel öblítse legalább 15 percen keresztül, miközben húzza szét a szemhéjat ujjjaival.

### Lenyelés esetén:

Lenyelés esetén - ha a sérült eszméleténél van - mossa ki a száját vízzel. Azonnal orvost kell hívni.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

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

Nem ismert

---

## **5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések**

### 5.1 Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek:	Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok:	Nem ismert
Tűz esetén felszabaduló anyagok:	Nem ismert
Különleges védőfelszerelés:	Tűzoltásba beavatkozók részére nincs szükség különleges védőfelszerelésre

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékekből származó különleges veszélyek:

Nem ismert

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén a tartályt hűteni szükséges, különleges védőfelszerelés szükséges az oltáshoz (bakancs, védőruha, a kesztyű, a szem- és arcvédelemre és légzőkészülék a 8.2-es ponttal megegyezően)

---

## **6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

## Metronidazolum

---

### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- a) a bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata szükséges;
- b) a gyújtóforrások eltávolítása, megfelelő szellőzés biztosítása, a por elleni védelem; és
- c) vészhelyzeti eljárások, például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükséges.

### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Bármely egyéni védőruha megfelelő

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Konzultálni kell környezetvédelmi szakértővel! Zárja le a szennyezett területet, és akadályozza meg a csatornába jutást. Vegyen fel védőruházatot.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. Kifolyás esetén töltés kialakítása, a csatornák lefedése szükséges;

6.3.2. A kiömlött anyagot edényekbe kell gyűjteni. Óvatosan össze kell gyűjteni a maradékot, azután biztonságos helyre kell vinni. Szellőztessen ki és a kiszóródás helyét mossa fel, amíg teljesen el nem tűnik a szennyezés. A felításhoz használjon abszorbenseket.

6.3.3. A szennyeződésekhez és a kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információ nem ismert.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A szükséges védőfelszerelések használatához a 8. pontban előírt felszereléseket használja.

---

## **7. szakasz: Kezelés és tárolás**

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban hűvös helyen kell tárolni. Közvetlen napsugárzástól és fagyástól védeni kell. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 2 - 8 °C

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása, gyógyszeralapanyag.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

## Metronidazolum

---

### **8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

#### **8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

**Expozíció a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról szerint:**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

#### **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

Légzésvédelem:	Szennyezésnek való kitettség esetén használjon P95 (US) vagy P1 (EU EN 143) típusú részecske légzőkészüléket. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.
Kézvédelem:	Gumikesztyű használata szükséges (EN 347 III. kat.)
Szemvédelem:	Védőszemüveg vagy maszk használata ajánlott (EN 166 F)
Bőrvédelem:	Munkavédelmi cipő használata ajánlott (EN 347)

---

### **9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

Fizikai állapot :	szilárd, kristályos
Szín:	halványsárga
Szag:	n. a.
pH-érték (1%-os vizes oldat):	n. a.
Olvadáspont	159 - 161 °C
Forráspont:	n. a.
Lobbanáspont:	n. a.
Tűzveszélyesség:	nem gyúlékony
Robbanás veszélyes tulajdonságok:	n. a.
Oxidáló képesség:	n. a.
Gőznyomás:	n. a.
Relatív sűrűség:	n. a.
Oldékonyság vízzeloldhatóság:	n. a.
Poláros oldószerben (etanol):	n. a.
Apoláros oldószerben (n-oktanol):	n. a.
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	n. a.
Viszkózitás:	n. a.
Gőzsűrűség:	n. a.
Párolgási szám:	n. a.

#### **9.2. Egyéb információk**

Nem ismert

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

## Metronidazolum

---

### **10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség:**

Nem ismert

**10.2 Kémiai stabilitás:**

Stabil készítmény

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:**

Nem ismert

**10.4 Kerülendő körülmények**

Nem ismert

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

erős oxidáló anyagok

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Nem ismert

---

### **11. szakasz: Toxikológiai adatok**

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

- a) akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - 3.000 mg/kg

- b) irritáció;

Nem ismert

- c) maró hatás;

Nem ismert

- d) szenzibilizáció;

Nem ismert

- e) ismételt dózisú toxicitás;

Nem ismert

- f) rákkeltő hatás;

Állatkísérletekben korlátozott bizonyítékot találtak arra, hogy rákkeltő  
IARC: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans (Metronidazole)

- g) mutagenitás;

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint

## Metronidazolum

---

Nem ismert

h) reprodukciót károsító tulajdonság.

Nem ismert

---

### **12. szakasz: Ökológiai információk**

#### **12.1 Toxicitás:**

Toxicitás halakra LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - > 100 mg/l - 96 h  
halálozás NOEC - Danio rerio (zebrahal) - 500 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:  
EC50 - Daphnia magna - > 1.000 mg/l - 48 h

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Nem ismert

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** Nem ismert, Kow < 1000

#### **12.4 A talajban való mobilitás**

A talajba és csatornába való kerülést meg kell előzni!

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

Nem ismert

#### **12.6 Egyéb káros hatások**

Nem ismert

---

### **13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Megfelelő égetőműben a vonatkozó szabályok figyelembe vételével égessük el.

**Vonatkozó szabályozások:** 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról, 16/2001. sz. KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről, 98/2001. sz. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, 120/2004. sz. Korm. rendelet az Európai Közösségen belüli, az oda irányuló és az onnan kifelé történő hulladékszállítás felügyeletéről és ellenőrzéséről

**Ártalmatlanítás:** D10 Hulladékégetés szárazföldön

**Hulladék kód:** 07 05 13 Veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok

**Szennyezett csomagolás:** Veszélyes hulladékként kezelendő. A szennyezett csomagolás hulladékkódja: 15 01 10\* veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint



## Metronidazolum

---

### **14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk**

14.1 UN szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: -

---

### **15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és a rendelet módosításai, 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és a rendelet módosításai, 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről és a rendelet módosításai, 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról és a rendelet módosításai, 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről, 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról, 98/2001. sz. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, 120/2004. sz. Korm. rendelet az Európai Közösségen belüli, az oda irányuló és az onnan kifelé történő hulladékszállítás felügyeletéről és ellenőrzéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról; A bizottság 453/2010/EU rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról; 1272/2008/EK az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

---

### **16. szakasz: Egyéb információk**



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 453/2010 EU és a 2015/830/EU rendelet szerint



## Metronidazolom

---

A biztonsági adatlap tartalmát a legjobb ismereteink szerint állítottuk össze, az anyaggal kapcsolatos biztonsági információkat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják. Az adatlap legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de az átadott információkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörön kívül esnek.

### Rövidítések:

**PBT:** Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag.

**vPvB:** Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív.

### Vonatkozó H mondatok:

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Carc. 2, Rákkeltő 2. osztály

Muta 2, Mutagén 2. osztály

Aquatic Chronic 3, Vízi környezetre veszélyes krónikus 3. osztály

**Képzésre vonatkozó tanácsok:** Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyagkezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

### Változtatások:

-

MAGILAB Kft.