

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## Terpin-hidrát

---

Kiállítás/javítás kelte: 2018.03.29.

verziószám: 1.0

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

1.1 Termékazonosító: **Terpin-hidrát**

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

CAS szám: 2451-01-6

EU szám: Nem ismert

REACH reg. szám: Nem ismert

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

Azonosított felhasználások: Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása, gyógyszeralapanyag

### 1.3 A biztonsági adatlap 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: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Skin Irrit. 2, Bőrirritáció 2. osztály, H315

H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2, Szemirritáció 2. osztály, H319

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek:

Veszélyt jelző szimbólum(ok):

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terpin-hidrát



GHS07

### Figyelmeztetés:

**FIGYELEM**

### Figyelmeztető / H mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

### Óvintézkedésre vonatkozó / P mondatok:

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

### 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/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

| Összetétel    | EU szám | CAS szám  | CLP szerinti jelölés                       | REACH szerinti regisztrációs szám | Koncentráció |
|---------------|---------|-----------|--|-----------------------------------|--------------|
| Terpin-hidrát | n. a.   | 2451-01-6 | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319 | Nem ismert                        | 100%         |

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános megjegyzések:

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

## Terpin-hidrát

---

mesterséges lélegeztetést. Minden esetben ki kell kérni az orvos tanácsát, szükség van azonnali orvosi felügyeletre!

### Belégzés esetén:

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

### Bőrrel érintkezés esetén:

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

### Szembejutás 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. Tilos hánytatni!

### 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 oltóanyag: Vízipermet, hab, száraz oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

### 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

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

## Terpin-hidrát

---

### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezés-mentesítés 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 felitatáshoz 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 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nem ismert

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

Tároló helyiségekre és konténerekre vonatkozó előírások:

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban hűvös helyen kell tárolni.  
Közvetlen napsugárzástól és fagyástól védeni kell.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, nem áll rendelkezésre információ más speciális felhasználhatóságról.

---

## **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:**

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:  
Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Biológiai expozíciós határérték:  
Nem ismert

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## Terpin-hidrát

Nem ismert

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

Nem ismert

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Légutak védelme:  | Szennyezésnek való kitettség esetén használjon P2 (EN 143) típusú részecske légzőkészüléket |
| Kézvédelem:       | Gumikesztyű használata szükséges (EN 347 III. kat.)   |
| Szem-/arcvédelem: | Védőszemüveg vagy maszk használata ajánlott (EN 166 F)                                      |
| Bőr-/testvédelem: | Munkavédelmi cipő használata ajánlott (EN 347)  |

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése: A termék nem engedhető csatornába.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Külső jellemzők:  | Szilárd, kristályok, fehér színű |
| Szag:   | Szagtalan                        |
| Szag küszöbérték:                                       | Nem ismert                       |
| pH:   | Nem ismert                       |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                 | Nem ismert                       |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                | Nem ismert                       |
| Lobbanáspont:   | Nem ismert                       |
| Párolgási sebesség:                                     | Nem ismert                       |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):               | Nem gyúlékony                    |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | Nem ismert                       |
| Gőznyomás:  | Nem ismert                       |
| Gőzsűrűség:   | Nem ismert                       |
| Relatív sűrűség:  | Nem ismert                       |
| Oldékonyság (oldékonyságok):                            | Nem ismert                       |
| Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):                    | Nem ismert                       |
| Öngyulladási hőmérséklet:                               | Nem ismert                       |
| Bomlási hőmérséklet:                                    | Nem ismert                       |
| Viszkózitás:  | Nem ismert                       |
| Robbanásveszélyesség:                                   | Nem robbanásveszélyes            |
| Oxidáló tulajdonságok:                                  | Nem oxidál                       |

### 9.2. Egyéb információk

Nem ismert

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terpin-hidrát

---

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

#### 10.1 Reakciókészség:

Nem ismert

#### 10.2 Kémiai stabilitás:

Stabil készítmény

#### 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismert

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Nem ismert

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem ismert

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert

---

### **11. szakasz: Toxikológiai információk**

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

a) akut toxicitás;

Nem ismert

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

Bőrirritáló hatású.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

Súlyos szemirritációt okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

Nem ismert

e) csírasejt-mutagenitás;

Nem ismert

f) rákkeltő hatás;

Nem ismert

g) reprodukciós toxicitás;

## Terpin-hidrát

---

Nem ismert

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Nem ismert

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Nem ismert

j) aspirációs veszély

Nem ismert

k) egyéb információk

Nem ismert

---

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

**12.1 Toxicitás:** Nem ismert

**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**

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Ártalmatlanítás:**

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## Terpin-hidrát

Hulladékazonosító kód: 07 05 Gyógyszerek termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

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

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

14.1 UN szám: Nem veszélyes áru

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem ismert

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem ismert

14.4 Csomagolási csoport: Nem ismert

14.5 Környezeti veszélyek: Nincs környezeti veszély

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: -

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

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

**1272/2008/EK (CLP) rendelet** anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.  
**1907/2006/EK (REACH) rendelet** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

**2015/830/EU rendelet** (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

**44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: **33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet**.

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** munkahelyek kémiai biztonságáról.

**225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról és vonatkozó rendeletei.

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről.

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

**54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása: Nem ismert

15.2 Kémiai biztonsági értékelés (CSA):



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## Terpin-hidrát

Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

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

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a többszörösen módosított 44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

#### **Rövidítések:**

- DNEL** Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)  
**PNEC** Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)  
**PBT** Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag  
**vPvB** Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

#### **Keverékek osztályozásának módszere:**

CLP törvény szerint, számításon alapuló módszerrel, GHS-szoftverrel.

#### **Vonatkozó H mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Irrit. 2, Bőrirritáció 2. osztály, H315  
Eye Irrit. 2, Szemirritáció 2. osztály, H319

**Képzésre vonatkozó tanácsok:** Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam. Kémiai biztonsági kockázat értékelése teljesen önálló, külön oktatás szükséges az expozíciós forgatókönyvekben illetve a biztonsági adatlapokban foglalt információknak megfelelően. Az oktatást külön kell dokumentálni és a kémiai biztonsági kockázatbecslési dokumentáció mellékletét képezi (általánosságban).

#### **Változtatások:**

Verzió 1.0