

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerint

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

**1.1. Termékazonosító**

Termék név: Bradonol alkoholos kézfertőtlenítőszer

UFI: Q910-303F-P00U-SQKX

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

Biocid készítmény. Biocid termék típus: PT1

Hatásspektrum: baktericid, fungicid, szelektív virucid (adenovírus)

**A keverék ajánlott felhasználása:** higiénés kézfertőtlenítésre és sebészi bemosakodásra alkalmazható kézfertőtlenítőszer.

Professzionális felhasználásra.

Felhasználásra kész folyadék, a készítményt hígítatlanul kell alkalmazni. A fertőtlenítőszert megszáradásig alaposan eldörzsöljük a kézen.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**A gyártó és a forgalmazó cég neve: Florin Zrt.**

Cím: 6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.

Telefon: +36-62 592-100

Telefax: +36-62 592-145

e-mail: [info@florin.hu](mailto:info@florin.hu)

Honlap: [www.florin.hu](http://www.florin.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)

+36-1-476-64-64

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék meghatározása: keverék

1272/2008/EK szerinti osztályozás

Flam. Liq. 2 H225

Az osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál.

**2.2. Címkézési elemek**

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Figyelmeztető szó:** Veszély

**Figyelmeztető mondat(ok):**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok):**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P305+P351+338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

**Egyéb figyelmeztetések:** Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető.

Elektromos eszközhöz csak teljesen megszáradt kézzel szabad nyúlni.

**Egyéb információ:** Biocid hatóanyag 100g termékben:

Etanol 73,7g (CAS: 64-17-5).

**2.3. Egyéb veszélyek**

PBT vagy vPvB vonatkozó kritériumok: nem vonatkozik.

Egyéb veszélyek nem ismertek.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverékek**

| Összetevők | EU-szám   | CAS-szám | REACH regisztrációs szám | Konc. %     | Osztályozás<br>1272/2008/EK | Típus |
|------------|-----------|----------|--------------------------|-------------|-----------------------------|-------|
| Etanol     | 200-578-6 | 64-17-5  | 01-2119457610-43         | 70,0 - 75,0 | Flam. Liq 2. H225           | (2)   |

Típus:

- (1) Egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag
- (2) Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
- (3) Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- (4) Az anyagok az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

Az osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál!

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Vigyázzunk, hogy a készítmény szembe, nyálkahártyára és nyílt sebbe ne kerüljön. Amennyiben ez mégis bekövetkezett bő tiszta vízzel, 10-15 percig tartó öblítéssel el kell távolítani, majd a sérültet szakorvosi ellátásban kell részesíteni.

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni.

**Szembe jutás esetén:** Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, szakorvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén:** A szájüreget vízzel ki kell öblíteni, és vizet kell itatni. Ne hánytassunk. Ha szükséges a beteget orvosi ellátásba kell részesíteni.

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

A termékre nem áll rendelkezésre adat. Összetevőkre vonatkozó információ a 11 fejezetben.

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

Kezelje tünetileg. Nincs speciális kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: vízpermet, száraz por, alkoholálló hab, szén-dioxid.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár.

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során: nincs adat.

Tűz vagy melegítés hatására nyomás növekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.

Az Etanol gőzök levegővel jól keverednek és robbanóelegyet alkothatnak, 3,3 – 19 térfogat % Etanol gőzt tartalmazó levegő gyújtóforrás hatására robban.

Jelentős mennyiségű vízzel történő hígítás után a készítmény elveszti tűzveszélyességét.

Égésnél bomlástermékek között lehetnek: szén-dioxid, szén-monoxid.

## **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Védő intézkedések: Nagy méretű tűz esetén zárt vagy rosszul szellőző helyen viseljenek védő ruházatot és légzőkészüléket. Ha nem veszélyes, a tárolóedényeket el kell vinni a tűz területéről.

A tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez vízpermet vagy vízköd jól használható.

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

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

Csak a sürgősségi ellátást nyújtó személyzet tartózkodhat a helyszínen, a többi személyt el kell távolítani.

Személyi óvintézkedések: Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Nyílt lángot, gyújtó- és szikraforrásokat el kell távolítani.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Tilos a hígítatlan terméket és annak maradványait állóvizekbe, vízfolyásokba, talajba, közcatornába juttatni. A kiömlött anyagot védőgáttal kell körülvenni, majd homokkal felitatni.

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

Nagy mennyiségű anyag kijutása esetén inert nedvszívó anyaggal (homok, föld) fel kell itatni és zárt, címkével ellátott edényben össze kell gyűjteni, a szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Személyi védelem: lásd a 8. Szakaszt

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

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

Kerülni kell a készítmény nem a használati utasítás szerinti bőrrrel való érintkezését és szembe jutását.

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető. Élelmiszerektől távol, gyermekektől elzárva tárolandó. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Elektromos eszközökhöz csak teljesen megszáradt kézzel szabad nyúlni.

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

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, napfénytől védve, nyílt lángtól, gyújtóforrástól távol tartandó. Eltarthatóság: előírt tárolás mellett, gyártástól számított 3 év.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Az 1.2. pontban megadott felhasználások. Útmutatások a címkén találhatóak.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

| Összetevő neve | Expozíciós határértékek                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|
|                | A 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően          |
| Etanol         | AK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>CK-érték: 3800 mg/m <sup>3</sup> |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés: A termék megfelelő és rendeltetésszerű használata esetén nincs szükség egyéni védőeszközökre.

Általános védő és higiénés intézkedések: Kerülni kell az anyag szembe jutását, lenyelését, gőzének belégzését. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos. Elektromos eszközhöz csak teljesen megszáradt kézzel szabad hozzányúlni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- |                                                             |                                                |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| a) Halmazállapot:                                           | folyadék                                       |
| b) Szín:                                                    | színtelen, tiszta                              |
| c) Szag:                                                    | jellegzetes, alkoholos szagú, nem illatosított |
| Szagküszöbérték:                                            | nem áll rendelkezésre adat                     |
| d) Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs meghatározva a keverékre                 |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva a keverékre                 |
| f) Tűzveszélyesség:                                         | a készítmény nem tűzveszélyes besorolású       |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                    | nem áll rendelkezésre adat                     |
| h) Lobbanáspont:                                            | <23°C                                          |
| i) Öngyulladási hőmérséklet:                                | nem öngyulladó                                 |
| j) Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs meghatározva a keverékre                 |
| k) pH:                                                      | 7,0 – 8,0                                      |
| l) Kinematikus viszkozitás:                                 | nincs meghatározva a keverékre                 |
| m) Oldhatóság:                                              | vízzel minden arányban elegyedik               |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):           | nem áll rendelkezésre adat                     |
| o) Gőznyomás:                                               | nem áll rendelkezésre adat                     |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:                         | 0,85-0,87g/cm <sup>3</sup>                     |
| q) Relatív gőzsűrűség:                                      | nem áll rendelkezésre adat                     |

### 9.2. Egyéb információk:

- |                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| a) Robbanásveszélyesség:  | nem robbanásveszélyes           |
| b) Oxidáló tulajdonságok: | oxidáló tulajdonságot nem mutat |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozó speciális vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék az előírt tárolási hőmérsékleten, általános felhasználási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Napfény, sugárzó hőhatás, melegítés, gyújtó forrás, szikra, nyílt láng.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Más tisztító- és fertőtlenítőszer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Toxikológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A készítmény fizikai veszéllyel rendelkezik, tűzveszélyes.

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- a) **Akut toxicitás:** nincs elérhető különleges információ.
- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** nincs elérhető különleges információ.
- c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** nincs elérhető különleges információ.
- d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nincs elérhető különleges információ.
- e) **Csírasejt-mutagenitás:** nincs különleges elérhető információ.
- f) **Rákkeltő hatás:** nincs elérhető különleges információ.
- g) **Reprodukciós toxicitás:** nincs elérhető különleges információ.
- h) **Egyetlen expozíció után célszervi toxicitás (STOT):** nincs elérhető különleges információ.
- i) **Ismétlődő expozíció után célszervi toxicitás (STOT):** nincs elérhető különleges információ.
- j) **Aspirációs veszély:** nincs elérhető különleges információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A készítmény nem környezeti veszélyes besorolású.

**12.1. Toxicitás:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4. A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Nem tartalmaz olyan anyagokat melyek a REACH XIII. melléklet PBT és vPvB kritériumainak megfelelnek.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

**12.7. Egyéb káros hatások:** A termékre jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak és csomagolási hulladékainak kezelésére a hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló nemzeti jogszabályokban meghatározottak az irányadók. A kimosott/tisztított edények kommunális hulladékként kezelhetők.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:                            | 1170             |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:       | Etanol oldat     |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):                   | 3                |
| 14.4. Csomagolási csoport:                                    | II.              |
| 14.5. Környezeti veszélyek:                                   | nincs            |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:        | nincs            |
| 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: | nem alkalmazható |

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP-rendelet)
- 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)
- 1907/2006/EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH)
- 528/2012 (EU) rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 72/2013. VM KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 2015. évi LXXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A készítményre kémiai biztonsági értékelés nem készült.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

- ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- AK-érték: átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)
- ATE: Becsült akut toxicitás érték (*Acute toxicity estimate*)
- ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
- CAS: vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (*Chemical Abstracts Service*)
- CK-érték: csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
- PBT: Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (*Persistent, Bioaccumulative, Toxic*)
- UFI: Egyedi formulaazonosító. A veszélyes keverékek címkéjén feltüntetendő 16 karakterből álló kódsor. (*Unique Formula Identifier*)
- UN: négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
- vPvB: nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív (*very Persistent, very Bioaccumulative*)

Osztályozás teljes szövege:

Flam. Liq. Tűzveszélyes folyadékok

H-állítások teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

A keverék osztályba sorolása számítással az interpolációs elvek alapján történt.

#### Figyelmeztetés az olvasó számára

A közölt adatok a jelenlegi ismereteinken alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez.

**A biztonsági adatlap vége.**