

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) 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: Bradolin alkoholos felületfertőtlenítő szer

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

Biocid készítmény. Biocid termék típus: PT2

Felületfertőtlenítő szer. Kisebb alkohol álló felületek fertőtlenítésére alkalmazható.

A készítményt töményen, hígítatlanul kell használni.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

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

Cím: 6725 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 Nagyváradi tér 2.

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

+36-1-476-64-64 (munkaidőben)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék meghatározása: keverék

Az 1272/2008/EK szerinti osztályozás

Flam. Liq. 3 H226

Az osztályozás és a H mondat teljes szövegét lásd a 16. szakasznál!

**2.2. Címkézési elemek**

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok):

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

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

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P403+235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

**Egyéb figyelmeztetések:** Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos! Elektromos eszköz felülete csak áramtalanítás után kezelhető!

**2.3. Egyéb veszélyek:** nem ismert

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek

Összetevők	EU-szám	CAS-szám	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Etil-alkohol	200-578-6	64-17-5	70 - 73	Flam Liq 2. H225	(2)
Alkil (C12-C16) dimetil-benzil- ammónium-klorid	270-325-2	68424-85-1	<0,30	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1 H410 (M=10)	(1)

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

REACH regisztrációs szám:

Etanol: 01-2119457610-43-0147

Alkil (C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid: 01-2119970550-39

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

- Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni.
- Bőrre jutás esetén: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot és a lábbelit, az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel.
- Szembe jutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljon szakorvoshoz.
- Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel ki kell öblíteni és vizet kell itatni. Ne hánytassunk. Ha szükséges forduljunk orvoshoz.

#### 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 vízszugár.

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során:

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

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.

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.

Gyújtó- és szikraforrásokat el kell távolítani.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradványát, csomagolóanyagát élővízbe, talajba, illetve a terméket hígítás nélkül a közcatornába juttatni.

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

A nagy mennyiségben kiszivárgott vagy kiömlött anyagot, inert nedvszívó anyaggal (homok, föld) fel kell itatni és zárt, címkével ellátott edényzetben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani.

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**

Hőtől és gyújtóforrástól nyílt lángtól távol kell tartani. Kerülni kell a szembe jutást és a permet belégzését. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel ne keverje.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, napfénytől védve, nyílt lángtól és gyújtóforrástól távol tárolandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Az 1.2. szakaszban megadott felhasználások. Kisebb alkohol álló felületek fertőtlenítésére alkalmazható.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

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

**DNEL:**

Alkil (C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid

Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	3,96mg/m <sup>3</sup>
	Bőr	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	5,7mg/kg bw/nap
Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	1,64mg/m <sup>3</sup>
	Bőr	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	3,4mg/kg bw/nap
	Orális	Hosszútávú expozíció, szervezeti hatások	3,4mg/kg bw/nap

**PNEC:**

Alkil (C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid

Környezet	Érték
Édesvíz	0,0009mg/l
Tengervíz	0,00096mg/l
Időszakos használat/kibocsátás	0,00016mg/l
Édesvízi üledék	12,27mg/kg száraz tömeg
Tengeri üledék	13,09 mg/kg száraz tömeg
Szennyvízkezelő üzem	0,4mg/l
Talaj	7mg/kg száraz tömeg

**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.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| a) Külső jellemzők:   | színtelen, tiszta folyadék     |
| b) Szag:  | illatmentes, alkoholos szagú   |
| c) Szagküszöbérték:   | nincs meghatározva a keverékre |
| d) pH:  | 7,0 – 8,0                      |
| e) Olvadáspont/fagyáspont.:                                   | nincs meghatározva a keverékre |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:                 | nincs meghatározva a keverékre |
| g) Lobbanáspont:  | 23°C                           |
| h) Párolgási sebesség:  | nincs meghatározva a keverékre |
| i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):                  | nem alkalmazható               |
| j) Felső/alsó gyulladási határ<br>vagy robbanási tartományok: | nem áll rendelkezésre adat     |
| k) Gőznyomás:   | nem áll rendelkezésre adat     |
| l) Gőzsűrűség:  | nem áll rendelkezésre adat     |

m) Relatív sűrűség:	0,870 – 0,885 g/cm <sup>3</sup>
n) Oldékonyság (oldékonyságok):	Vízzel minden arányban elegyedik
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem áll rendelkezésre adat
p) Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
q) Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva a keverékre
r) Viskozitás:	nincs meghatározva a keverékre
s) Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
t) Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló tulajdonságot nem mutat

**9.2. Egyéb információk:** További információk nem állnak rendelkezésre.

## 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 normál hőmérsékleten általános munkakörülmények 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 fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Célzott 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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### a) Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkil (C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	Akut toxicitás (szájon át): 1590mg/kg –számítási módszer LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 795mg/kg – OECD 401 LD <sub>50</sub> (bőrön át, patkány): 3412mg/kg – OECD 401

#### b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Súlyos égési sérülést okoz.

c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Alkil (C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	Súlyos szemkárosodást okoz.

d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nincs elérhető különleges információ

e) **Csírasejt mutagenitás:** Nincs elérhető különleges információ.

f) **Rákkeltő hatás:** Nincs elérhető különleges információ.

g) **Reprodukciós toxicitás:** Nincs elérhető különleges információ.

h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:** Nincs elérhető különleges információ.

i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nincs elérhető különleges információ.

j) **Aspirációs veszély:** Nincs elérhető különleges információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

A készítmény nem környezeti veszélyes besorolású.

**12.1. Toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Alkil (C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	Akut LC <sub>50</sub> (hal, 96óra) 0,515 mg/l – EPA OPP 72-1 Akut LC <sub>50</sub> (daphnia, 48óra) 0,016 mg/l – 440/2008/EK C.2. melléklet Akut EC <sub>50</sub> (alga, 96 óra) 0,03 mg/l – OECD 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 96óra): 0,0025mg/l – OECD 201 Akut Krónikus NOEC (Pimephales promelas, 28 nap): 0,0322mg/l – U.S. EPA FIFRA 74-4(a) Akut Krónikus NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,0125mg/l – OECD 211

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Alkil (C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	Biológiailag könnyen lebontható Biológiai lebomlás: 95,5%, expozíciós idő: 28nap – OECD 301 B

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Alkil (C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	Log Pow 0,004 – OECD 107

**12.4. A talajban való mobilitás:** Adatok nem ismertek.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nem vonatkozik.

**12.6. 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 Európai irányelvekben meghatározottak az irányadók.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:	nem alkalmazható
A termék LQ szerint csomagolva. (1 liter)	

### 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 kóroki 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:**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés

**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 ( <i>Acute toxicity estimate</i> )
CAS:	Vegyí anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (Chemical Abstracts Service)
CK-érték:	csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
COD:	Kémiai oxigénigény, az az oxigénmennyiség, amely a szerves anyagok kémiai úton történő lebontásához szükséges. ( <i>Chemical Oxygen Demand</i> )
DNEL:	Egy anyag expozíciós szintje, amely felett az emberek nem szabad kitenni ( <i>Derived No-Effect Level</i> )
EC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható ( <i>Effective Concentration</i> )
ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
LC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg ( <i>Lethal Concentration</i> )
LD <sub>50</sub> :	azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül ( <i>Lethal Dose</i> )
LOAEL:	legalacsonyabb megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint ( <i>Lowest Observed Adverse Effect Level</i> )
LogKow:	Oktanol-víz megoszlási együttható
LogPow:	Oktanol-víz megoszlási együttható
NOAEL:	az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást ( <i>No-Observed-Adverse-Effect Level</i> )
NOEL:	az a legnagyobb dózis, amely nem okoz megfigyelhető hatást ( <i>No Observed Effect Level Concentration</i> )
NOEC:	az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása ( <i>No Observed Effect Concentration</i> )
OECD:	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet ( <i>Organisation for Economic Cooperation and Development</i> )
OPP:	Környezetvédelmi Ügynökség ( <i>Environmental Protection Agency</i> )
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező ( <i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i> )
PNEC:	Előrejelzett hatás nélküli koncentráció ( <i>Predicted No-Effect Concentration</i> )
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív ( <i>very Persistent, very Bioaccumulative</i> )

Az osztályozások teljes szövege:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Flam Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Skin Corr.	Bőrmarás



H-mondatok teljes szövege:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Változás a felülvizsgálatsorán:** 1.3., 1.4., 2.1., 2.2., 3.2., 4.1., 4.3., 6.2., 6.3., 8.1., 8.2., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 12.3., 13.1., 15.1. és 16. szakaszokban 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.