

BIZTONSÁGI ADATLAP  
1272/2008/EK 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  
Felületfertőtlenítő szer**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**A gyártó és a forgalmazó cég neve: **Florin Zrt.**

Cím: H-6725 Szeged Kenyérgyári út 5.

Telefon: +36-62 592-100

Telefax: +36-62 592-145

Biztonsági adatlapért felelős: [info@florin.hu](mailto:info@florin.hu)Honlap: [www.florin.hu](http://www.florin.hu),**1.4. Sürgősségi telefonszám:  
(ETTSz)**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

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

+36-1-476-64-64 (éjjel-nappal)

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

A termék meghatározása: keverék

Az 1272/2008/EK szerinti besorolás

Flam. liq.3.

H226

\* A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál!

**2.2. Címkézési elemek**

1272/2008/EK szerint:

**Figyelem**

Figyelmeztető mondat(ok):

H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P210: Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233: Az edény szorosán lezárva tartandó.

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

2.3. Egyéb veszélyek: nem ismert

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

#### 3.2. Keverékek

összetevők	EU-szám	CAS-szám	%	Osztályozás
				1272/2008/EK
Etil-alkohol	200-578-6	64-17-5	70 - 73	Flam liq 2. H225
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	270-325-2	68424-85-1	<0,30	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400
Glutáraldehid	203-856-5	111-30-8	≤ 0,1	Acute Tox. Orális 3, H301, H331 Acute Tox belégzés 3. H335, Skin corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1. H334 Skin.senz 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

\*A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál!

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

#### 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, CO<sub>2</sub>, 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:

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

Akadályozzuk meg a kiömlött anyag szétterjedését. Ne engedjük élővízbe, talajba és közcsatornába jutni.

### 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

Tárolja eredeti, ép, csomagolásban száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve, napfénytől védett helyen. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó. A tárolóedényeket felhasználásig tartsa lezárva, a már kinyitott edényeket használat után gondosan zárja vissza és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

alkoholálló kisebb felületek gyors, permetezéses fertőtlenítésére

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

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő neve	Expozíciós határértékek A 25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM rendeletben foglaltaknak megfelelően
Etil-alkohol	AK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 7600 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 eszköz fertőtlenítése csak áramtalanítás után végezhető.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

- |  |   |
|--|---|
| a) Külső jellemzők   | színtelen folyadék                                      |
| b) Szag:   | alkoholos, enyhén parfümös                              |
| c) Szagküszöbérték.  | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| d) pH-érték:   | 5,5 – 6,5   |
| e) Olvadáspont/fagyáspont.                                 | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány.              | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| g) Lobbanáspont.   | 23 °C   |
| h) Párolgási sebesség.                                     | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot).            | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok. | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| k) Gőznyomás.  | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| l) Gőzsűrűség.   | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| m) Relatív sűrűség.  | 0,870 – 0,885 g/cm <sup>3</sup>                         |
| n) Oldékonyság (oldékonyságok).                            | Vízzel korlátlanul                                      |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz.                     | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| p) Öngyulladási hőmérséklet.                               | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| q) Bomlási hőmérséklet.                                    | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| r) Viszkózitás.  | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| s) Robbanásveszélyes tulajdonságok                         | nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| t) Oxidáló tulajdonságok.                                  | nem alkalmazható  |

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	nincs adat
10.6. Veszélyes bomlástermékek	normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek Égésnél bomlástermékek között lehetnek: szén-dioxid, szén-monoxid

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás:

Termék összetevők	információ
Etil-alkohol	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 7060 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 20 000 mg/kg LC <sub>50</sub> (inhaláció, patkány): 20 000 ppm (10 óra), >8000 mg/l/4h
Glutaraldehyde	LD <sub>50</sub> orális, patkány) :143 – 158 mg/kg LC <sub>50</sub> (belégzés, patkány): 0,48 mg/l 4h LD <sub>50</sub> (dermal, patkány): >2000 mg/kg
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): >398 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, patkány): 800 - 1420 mg/kg

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

#### Irritáció:

Termék összetevők	információ
Etil-alkohol	Szembe kerülve irritálhat, kivörösödést okozhat

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

#### Maró hatás:

Termék összetevők	információ
Glutaraldehyde	Bőrön: maró hatás Szemben: erős maró hatás
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Lenyelve ártalmas, a száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja Bőrrel érintkezve ártalmas, marja a bőrt Szembe kerülve marja a szemet

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

#### Szenzibilizáció:

Termék összetevők	információ
Glutaraldehyde	Bőrrel érintkezés esetén szenzibilizáció lehetséges

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

Ismételt dózisú toxicitás:	nincs elérhető különleges információ
Következtetés/összefoglaló:	keverékre nincs meghatározva
Rákkeltő hatás:	nincs elérhető különleges információ
Következtetés/összefoglaló:	keverékre nincs meghatározva
Mutagenitás:	nincs elérhető különleges információ
Következtetés/összefoglaló:	keverékre nincs meghatározva
Reprodukciót károsító	nincs elérhető különleges információ
Következtetés/összefoglaló:	keverékre nincs meghatározva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Termék összetevők	információ
Etil-alkohol	Az anyag nagy mennyiségét a közcsatornába, élővízbe, talajba engedni nem szabad
Glutaraldehyde	EC <sub>50</sub> (desmodesmus subspicatus) 0,6 mg/l 72h EC <sub>50</sub> (daphnia) 5,75 mg/l 48h LC <sub>50</sub> (Iepomis macrochirus) 9,4 mg/l 96h LC <sub>50</sub> (Cyprinodon variegatus) 34 mg/l 96h
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Akut EC <sub>50</sub> (alga) 0,06 mg/l 96h Akut EC <sub>50</sub> (daphnia) 0,02 mg/l 48h Akut LC <sub>50</sub> (hal) 0,85 mg/l 96h

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Termék összetevők	információ
Etil-alkohol	EC <sub>50</sub> (alga) 5000 mg/l 7nap EC <sub>50</sub> (daphnia magna) > 7800 mg/l 48h LC <sub>50</sub> (jászkeszeg) 8140 mg/l 48h
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Biológiailag könnyen lebontható

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék összetevők	információ
Etil-alkohol	Log Pow -0,32 nem bioakkumulálódik
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Log Pow 0,5 bioakkumulációs képesség kicsi/alacsony

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

12.4. A talajban való mobilitás nem áll rendelkezésre adat  
Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei  
nem alkalmazható

12.6. Egyéb káros hatások                      jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A kiürült tisztítatlan csomagolóanyag valamint az anyag maradékot tartalmazó csomagolóanyag ártalmatlanítása a 98/2001.(VI.15.) Korm rendelet előírásainak figyelembevételével történhet.

A szennyezett csomagolóanyagot megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

Hulladék kód. 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

A kitisztított kiöblített csomagolóanyag hulladék kódja:15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

A hulladék keletkezését el kell kerülni, illetve minimálisra kell csökkenteni.

Kerülje a kiömlött anyag széteszslását és tovább terjedését, valamint a talajba, vízfolyásokba, lefolyókba kerülését.

A keletkező hulladék szakszerű kezeléséért és a hatályos jogszabályi előírások betartásáért a hulladék tulajdonosa a felelős

### 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 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 törvények és rendeletek:

- 2000.évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról
- 1907/2006/EK rendelet REACH
- 453/2010/EU
- 1272/2008/EK rendelet
- 25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról
- 2000 évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 16/2001.(VII.18.)KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 98/2001. (VI.15) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 38/2003. (VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

- 2011. évi LXXIX. 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 szükséges kémiai biztonsági értékelés

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
CAS:	Chemical Abstracts Service
AK-érték:	átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)
CK-érték:	csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
LD <sub>50</sub> :	halálos adagot ( <i>Lethal Dose</i> )
LC <sub>50</sub> :	halálos koncentráció ( <i>Lethal Concentration</i> )
EC <sub>50</sub> :	hatásos koncentráció ( <i>Effective Concentration</i> )
Log Pow:	Oktanól-víz megoszlási együttható, (Kow)
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást jelenti

H- állítások teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H226:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H301	Lenyelve mérgező
H331	Belélegezve mérgező
H335	Légúti irritációt okozhat
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki

### 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