

BIZTONSÁGI ADATLAP  
1907/2006/EK rendelet 2015/830számú módosítása szerint

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Termék név: Brado Plus kéz-és bőrfertőtlenítőszer

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

Biocid készítmény. Biocid termék típus: PT1.

Felhasználási terület: bőrfertőtlenítésre, higiénés kézfertőtlenítésre, és műtéti kézfertőtlenítésre (sebészi bemosakodásra) alkalmazható kéz- és bőrfertőtlenítő szer. A műtétet követő varratkezeléshez is alkalmazható.

Professzionális felhasználásra.

Felhasználásra kész oldat, a készítményt töményen, hígítatlanul kell használni.

**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:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím: 1096 Budapest Nagyvárad 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.2. H225

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

**2.2. Címkézési elemek**

1272/2008/EK szerint

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H225: Fokozottan 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.

**Egyéb figyelmeztetések:** Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

**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	%	Osztályozás 1272/2008/EK	típus
Etanol	200-578-6	64-17-5	70 - 75	Flam.Liq. 2 H225	(2)
Bifenil-2-ol	201-993-5	90-43-7	≤0,2	Skin irrit. 2, H315 Eye irrit.2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	(1)
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil- ammonium-klorid	270-325-2	68424-85-1	≤0,10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic1 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:

Etil alkohol: 01-2119457610-43-

Bifenil-2-ol: 01-2119511183-53-000

\*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, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani a könnyű légzést, lazítsa meg a szoros ruházatot. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz.
Bőrre jutás esetén:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot és lábbelit, az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel. Tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
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, forduljon szakorvoshoz.
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, 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.

Az etil-alkohol gőzök levegővel jól keverednek és robbanóelegyet alkothatnak, 3,3 – 19 térfogat % etil-alkohol 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

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.

Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel ne keverje.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel 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)**

Az 1.2. pontban megadott felhasználások.

**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 eszközökhöz csak teljesen megszáradt kézzel szabad  
hozzányúlni.

**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                |
| d) pH-érték:  | 6,0 – 6,5                       |
| e) Olvadáspont/fagyáspont.                                    | nem alkalmazható                |
| f) Kezdeti forráspont és<br>forrásponttartomány.              | nincs meghatározva a keverékre  |
| g) Lobbanáspont.  | 23 °C                           |
| h) Párolgási sebesség.  | nincs meghatározva a keverékre  |
| i) Tűzveszélyesség (szilárd,                                  | nem alkalmazható                |
| j) Felső/alsó gyulladási határ<br>vagy robbanási tartományok. | nem alkalmazható                |
| k) Gőznyomás.   | nem alkalmazható                |
| l) Gőzsűrűség.  | nem alkalmazható                |
| m) Relatív sűrűség.   | 0,865 – 0,875 g/cm <sup>3</sup> |
| n) Oldékonyság (oldékonyságok).                               | Vízzel korlátlanul              |
| o) Megoszlási hányados:<br>n-oktanol/víz.                     | nem alkalmazható                |
| p) Öngyulladási hőmérséklet.                                  | nem alkalmazható                |
| q) Bomlási hőmérséklet.                                       | nincs meghatározva a keverékre  |
| r) Viskozitás.  | nincs meghatározva a keverékre  |
| s) Robbanásveszélyes tulajdonságok                            | nem alkalmazható                |

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
- 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, a 3 szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet előírásai szerint történt.

A készítmény fizikai veszéllyel rendelkezik, tűzveszélyes.

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) Akut toxicitás:

Termék összetevők	információ
Etanol (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
Bifenil-2-ol	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): 2980 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, patkány): > 2 000 mg/kg LC <sub>50</sub> (inhaláció, patkány): > 36 mg/m <sup>3</sup> 4h
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	LD <sub>50</sub> (orális, patkány): >398 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, patkány): 800 - 1420 mg/kg

keverékre nincs meghatározva

b) Bőrkorrozió/bőrirritáció:

Termék összetevők	információ
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	Bőrrel érintkezve ártalmas, marja a bőrt
Bifenil-2-ol	Bőr: mérsékelten irritáló (nyúl)

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Termék összetevők	információ
Etanol (Etil-alkohol)	Szembe kerülve irritálhat, kivörösödést okozhat
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	Szembe kerülve marja a szemet
Bifenil-2-ol	Szem: súlyosan irritáló (nyúl)

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 után célszervi toxicitás: nincs elérhető különleges információ
- i) ismétlődő expozíció után célszervi toxicitás: 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, a 3 szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet előírásai szerint történt.

A készítmény nem környezeti veszélyes besorolású.

### 12.1. Toxicitás

Termék összetevők	információ
Etil-alkohol	Az anyag nagy mennyiségét a közcsatornába, élővízbe, talajba engedni nem szabad
Bifeni-2-ol	Akut EC <sub>50</sub> (alga) 1,35 mg/l 72h Akut EC <sub>50</sub> (daphnia) 2,7 mg/l 48h Akut LC <sub>50</sub> (hal) 4 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

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
Bifenil-2-ol	Biológiailag könnyen lebontható
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Biológiailag könnyen lebontható

keverékre nincs meghatározva

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék összetevők	információ
Etil-alkohol	Log Pow -0,32 nem bioakkumulálódik
Bifenil-2-ol	Log Pow 3 bioakkumulációs képesség kicsi/alacsony
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Log Pow 0,5 bioakkumulációs képesség kicsi/alacsony

keverékre nincs meghatározva

**12.4. A talajban való mobilitás** nem áll rendelkezésre adat

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

**12.6. Egyéb káros hatások**

Termék összetevők	információ
Bifenil-2-ol	Akut mérgező hatás baktériumokra EC <sub>50</sub> 62,2 mg/l

A termékre 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 vonatkozó érvényes 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 szétoszlását és tovább terjedését, valamint a talajba, vízfolyásokba, lefolyókba kerülését.

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

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

<b>14.1. UN-szám</b>	1170
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Etanol oldat (etil-alkohol oldat)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II.
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	nincs
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	nincs
<b>14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:</b>	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 rendelete CLP
- 1907/2006/EK rendelete REACH
- 830/2015(EU) 1907/2006EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 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
- 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a 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
- 2015. évi LXXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR)

**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:	csúcskoncentráció (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:	Oktanol-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

Osztályozások teljes szövege:

Flam.Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Eye Irrit	Szemirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes
Acute Tox.	Akut toxicitás
Skin Corr.	Bőrmarás
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes

H- állítások teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H315	Bőrirritáló hatású
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Változás a felülvizsgálat során: 1.2; 1.4; 2.3; 3.2; 7.3; 9.1; 11; 12; 13; 15; szakaszok**



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