

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: Bradoplus color bőrfertőtlenítő szer

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

Biocid készítmény. Biocid termék típus: PT1.

Felhasználási terület: Injekciók, punkciók, vérvétel előtti, valamint műtéti bőrterület fertőtlenítésére
Professzionális felhasználásra.

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:	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

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Cím:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz) 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**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 szorosan 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, CO₂, 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 közcatornába 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 ³ CK-érték: 7600 mg/m ³

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 információ

- | | |
|---|----------------------------------|
| a) Külső jellemzők | színezett, narancssárga 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
forrásponttartomány. | nincs meghatározva a keverékre |
| g) Lobbanáspont. | 23 °C |
| h) Párolgási sebesség. | nincs meghatározva a keverékre |
| i) Tűzveszélyesség (szilárd,
gázhalmazállapot). | nem alkalmazható |
| j) Felső/alsó gyulladási határ
vagy robbanási tartományok. | nem alkalmazható |
| k) Gőznyomás. | nem alkalmazható |
| l) Gőzsűrűség. | nem alkalmazható |
| m) Relatív sűrűség. | 0,865 – 0,875 g/cm ³ |
| n) Oldékonyság (oldékonyságok). | Vízzel korlátlanul |
| o) Megoszlási hányados:
n-oktanol/víz. | nem alkalmazható |
| p) Öngyulladási hőmérséklet. | nem öngyullékony |
| 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
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, a 3 szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 12726200/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 ₅₀ (orális, patkány): 7060 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): > 20 000 mg/kg LC ₅₀ (inhaláció, patkány): 20 000 ppm (10 óra), >8000 mg/l/4h
Bifenil-2-ol	LD ₅₀ (orális, patkány): 2980 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, patkány): > 2 000 mg/kg LC ₅₀ (inhaláció, patkány): > 36 mg/m ³ 4h
Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammonium-klorid	LD ₅₀ (orális, patkány): >398 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, patkány): 800 - 1420 mg/kg

keverékre nincs meghatározva

b) Bőrkorrozó/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 12726200/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 ₅₀ (alga) 1,35 mg/l 72h Akut EC ₅₀ (daphnia) 2,7 mg/l 48h Akut LC ₅₀ (hal) 4 mg/l 96h
Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Akut EC ₅₀ (alga) 0,06 mg/l 96h Akut EC ₅₀ (daphnia) 0,02 mg/l 48h Akut LC ₅₀ (hal) 0,85 mg/l 96h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Termék összetevők	információ
Etil-alkohol	EC ₅₀ (alga) 5000 mg/l 7nap EC ₅₀ (daphnia magna) > 7800 mg/l 48h LC ₅₀ (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 ₅₀ 62,2 mg/l

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

14.1. UN-szám	1170
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Etanol oldat (etil-alkohol 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 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 ₅₀ :	halálos adagot (<i>Lethal Dose</i>)
LC ₅₀ :	halálos koncentráció (<i>Lethal Concentration</i>)
EC ₅₀ :	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
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; 2.3; 3.2; 7.3; 9.1; 11; 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