

BIZTONSÁGI ADATLAP  
a 1907/2008 EK rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító

Termék név: BRADOPLUS

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása  
Kéz- és bőrfertőtlenítő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Florin Zrt,  
6725 Szeged  
Kenyérgyári út 5.  
Tel: 62 592 100, Fax: 62 592 145  
e-mail: info@florin.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (1096 Budapest Nagyvárad tér 2.) 06-80/201-199

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

termék meghatározása: keverék

A 44/2000 EüM szerinti osztályozás

Besorolás: F,  
R11,

\* Az R mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál!

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző szimbólum:

F



Kockázatra utaló

R mondatok:

R 11 Tűzveszélyes

Biztonságos használatra  
utaló S mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet  
S13 Élelmiszertől, italtól takarmánytól távol tartandó  
S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás  
S25: Kerülni kell a szembe jutást.  
S26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és  
orvoshoz kell fordulni  
S50 Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető

2.3. Egyéb veszélyek  
nem ismert

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

**3.2. Keverékek**

összetevők	EU-szám	CAS-szám	%	Osztályozás	
				44/2000 EüM	1272/2008/EK
Etil-alkohol	200-578-6	64-17-5	70 - 75	F, R11,	Tűzveszélyes folyadék 2. H225
Bifenil-2-ol	201-993-5	90-43-7	<0,30	X <sub>i</sub> , R36/37/38 N, R50	Skin irrit. 2, H315 Eye irrit.2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
Alkil-dimetil- benzil- ammonium- klorid	270-325-2	68424-85-1	<0,30	X <sub>n</sub> , R21/22 C, R34 N, R50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400

\*Az R és 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, 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 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.

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)

nincs különleges információ

## 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 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 színtelen folyadék
- b) Szag: alkoholos, enyhén parfümös
- c) Szagküszöbérték. nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
- d) pH-érték: 6,0 – 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. 21-23 °C (nyílttéri)
- 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. 0,865 – 0,875 g/cm<sup>3</sup>
- n) Oldékonyság (oldékonyságok). Vízzel korlátlanul
- o) Megoszlási hányados: nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre  
n-oktanol/víz.
- p) Öngyulladási hőmérséklet. nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
- q) Bomlási hőmérséklet. nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
- r) Viszkozitás. 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

## 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
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-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
Bifenil-2-ol	Bőr: mérsékelten irritáló (nyúl) Szem: súlyosan irritáló (nyúl)

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

#### Maró hatás:

Alkil-dimetil-benzil-ammonium-klorid	Lenyelve ártalmatlan, a száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja Bőrrel érintkezve ártalmatlan, marja a bőrt Szembe kerülve marja a szemet
--------------------------------------	---

Következtetés/összefoglaló: keverékre nincs meghatározva

#### Szenzibilizáció:

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
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

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
Bifenil-2-ol	Biológiailag könnyen lebontható
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
Bifenil-2-ol	Log Pow 3 bioakkumulációs képesség kicsi/alacsony
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

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

Következtetés/összefoglaló: 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 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 termék hulladék kódja 20 01 13\* (Európai hulladékkatalógus) oldószerek

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

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

#### 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

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 2000.évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 1907/2006/EK rendelet REACH
- 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:	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

## H- állítások teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H302	Lenyelve ártalmas
H312	Bőrrel érintkezve 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

## R-mondatok teljes szövege:

R11	Tűzveszélyes
R21/22	Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
R34	Égési sérülést okoz
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

## Az osztályozás teljes szövege:

F	Tűzveszélyes
X <sub>i</sub>	Irritatív
X <sub>n</sub>	Ártalmas
C	Maró
N	Környezeti veszély

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