

**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: Bradolife 96% Alkoholos légtérkezelő aeroszol

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

Forgalmas irodák, várótermek, szobák, közös helyiségek, járművel légtérnek frissítésére, kezelésére.

**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 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

1272/2008/EK szerinti osztályozás

Flam. Aerosol 1 H222, H229

Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál.

**A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:**

A termék használata során a szemet irritálhatja, tartósan belélegezve álmoságot és szédülést okozhat.

**2.2. Címkézési elemek**

Veszélyt jelző piktogram:



**Figyelemztető szó:** Veszély

**Figyelmeztető mondat:**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C hőmérsékletet meghaladó hő.

**2.3. Egyéb veszélyek: nincs**

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem készült a termékre

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2. Keverékek**

Összetevők	EU-szám	CAS-szám	REACH regisztrációs szám	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Propán	200-827-9	74-98-6	01-2119486944-21	≤47	Flam. Gas 1 H220	(2)
Bután	203-448-7	106-97-8	01-2119474691-32		Press.Gas H280	
Etanol	200-578-6	64-17-5	01-2119457610-43	<60	Flam.Liq. 2 H225	(2)

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

Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakasznál.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Belégzés esetén:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**Bőrre jutás esetén:** az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel. Ha az irritáció a lemosás után sem szűnik meg (vagy azt követően keletkezik) orvoshoz kell fordulni.

**Szembe jutás esetén:** több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha szükséges a sérültet szakorvoshoz kell vinni.

**Lenyelés esetén:** a szájüreget alaposan ki kell öblíteni és bőségesen vizet kell itatni. Ne hánytassuk. 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 található.

**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 nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. 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 palackok/tárolóedények hűtéséhez vízpermet vagy vízköd jól használható, ha nem veszélyes, a tárolóedényeket el kell vinni a tűz területéről.

**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.  
Nyílt lángot, gyújtó- és szikraforrásokat el kell távolítani.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülni kell a termék fel nem használt maradékának, csomagolóburkolatának élővízbe, közcatornába és közvetlen talajba jutását.

**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, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol kell tartani. Ne permetezze nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra. Kerülni kell a készítmény permetének belégzését, a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását. Napfénytől védendő, nem érheti 50°C hőmérsékletet meghaladó hő. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Gyermekektől elzárva tartandó.

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

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, hőforrástól és közvetlen napfénytől védett helyen.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Az 1.2. pontban megadott felhasználások. Útmutatások a címkén találhatóak.

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

Összetevő neve	Expozíciós határértékek
	A 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően
Bután	AK-érték: 2350 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 9400 mg/m <sup>3</sup>
Etanol	AK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 3800 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, permetének belégzését. Megfelelően szellőzésről gondoskodni kell. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos. A készítmény használata után alaposan mossa meg a kezét.

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

Hajtógáz nélküli folyadéokra vonatkozó adatok:

a) Külső jellemzők:	tiszta, színtelen folyadék, propán-bután hajtógáz aeroszolos készítmény
b) Szag:	alkoholos
c) Szagküszöbérték:	nem áll rendelkezésre adat
d) pH:	nem áll rendelkezésre adat
e) Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva a keverékre
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva a keverékre
g) Lobbanáspont:	nincs meghatározva a keverékre
h) Párolgási sebesség:	nem áll rendelkezésre adat
i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs meghatározva a keverékre
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem áll rendelkezésre adat
k) Gőznyomás:	nem áll rendelkezésre adat
l) Gőzsűrűség:	nem áll rendelkezésre adat
m) Relatív sűrűség:	0,798 - 0,808 g/cm <sup>3</sup> (hajtógáz nélküli oldatra vonatkozó adat)
n) Oldékonyság (oldékonyságok):	Vízzel minden arányban elegyedik
o) Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nem áll rendelkezésre adat
p) Öngyulladási hőmérséklet:	nem áll rendelkezésre adat
q) Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
r) Viskozitás:	nem áll rendelkezésre adat
s) Robbanásvesélyesség:	propán-bután hajtógáz készítmény
t) Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló tulajdonságot nem mutat

**9.2. Egyéb információk:** propán-bután hajtógáz termék, a palackban túlnyomás uralkodik.

**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:**

50°C feletti hőmérséklet, 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**

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.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

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

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Propán	LC <sub>50</sub> (inhaláció, patkány): 1443 mg/l (irodalmi adat)
Bután	LC <sub>50</sub> (inhaláció, patkány): 658 mg/l (irodalmi adat)

b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nincs elérhető különleges információ.

c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Nincs elérhető különleges információ.

d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Nincs elérhető különleges információ.

e) **Csírasejt mutagenitás:**

A keverék nem mutagén hatású.

f) **Rákkeltő hatás:**

A keverék nem rákkeltő besorolású.

- g) Reprodukciós toxicitás:**  
Nincs elérhető különleges információ.
- h) Egyetlen expozíció után célszervi toxicitás (STOT):**  
Nincs elérhető különleges információ.
- i) Ismétlődő expozíció után célszervi toxicitás (STOT):**  
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, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A készítmény nem környezeti veszélyes besorolású.

### 12.1. Toxicitás

Termék összetevők	Információ
Propán	LC <sub>50</sub> (halak): 49,47 mg/l (irodalmi adat) LC <sub>50</sub> (más vízi szervezetek): 27,14 mg/l (irodalmi adat) EC <sub>50</sub> (alga, 72 óra): 11,89 mg/l (irodalmi adat)
Bután	LC <sub>50</sub> (halak): 24,11 mg/l (irodalmi adat) LC <sub>50</sub> (más vízi szervezetek): 14,22 mg/l (irodalmi adat) EC <sub>50</sub> (alga, 96 óra): 7,71 mg/l (irodalmi adat)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék összetevők	Információ
Propán	Log Kow ≤ 1,09-2,8 (irodalmi adat)
Bután	Log Kow ≤ 1,09-2,8 (irodalmi adat)

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.6. Egyéb káros hatások

A termékre jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag maradékot tartalmazó csomagolóanyag ártalmatlanítása a vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet. A teljesen kiürült csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

<b>14.1. UN-szám:</b>	1950
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	AEROSOLOK
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	2
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	-
<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	nincs
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	nincs
<b>14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b>	nem alkalmazható

**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)

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
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 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) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

A készítményre kémiai biztonsági értékelés a keverékről nem készült.

**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)

ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
CAS:	vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám ( <i>Chemical Abstracts Service</i> )
CK-érték:	csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
EC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható ( <i>Effective Concentration</i> )
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 (Lethal Dose)
Log Kow:	Oktanól-víz megoszlási együttható
Log Pow:	Oktanól-víz megoszlási együttható
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív (very Persistent, very Bioaccumulative)

Az osztályozások teljes szövege:

Flam. Aerosol	Tűzveszélyes aeroszol
Flam. Gas	Tűzveszélyes gázok
Flam.Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Press.Gas	Nyomás alatt lévő gázok

A H- mondatok teljes szövege:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.

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. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.