

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

BIOCID Léghőszívítós tisztító aeroszol

Felülvizsgálat:

2017.07.27.

Verzió: 8

Oldal: 1/9

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megnevezés: BIOCID Léghőszívítós tisztító aeroszol

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás(ok): Karbantartás.

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosítottól eltérő felhasználás.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó / Felhasználó cég: GLOBIZ INTERNATIONAL KFT.

Cím: 4031 DEBRECEN HATÁR ÚT 1/C

Telefon: +36 52 50 30 50

Fax: +36 52 50 30 51

E-mail: [info@globiz.hu](mailto:info@globiz.hu), [www.globiz.hu](http://www.globiz.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Sürgősségi telefonszám: **06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)**

Telefon: 06-1-4761120 (munkaidőben hívható, nem sürgősségi esetek)


## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék meghatározása:

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:

Keverék.

 Aerosol 1, H222, H229

 Aquatic Chronic 2, H411

Az osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



GHS02



GHS09

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

BIOCID Léghőszívítós tisztító aeroszol

Felülvizsgálat: 2017.07.27.

Verzió: 8

Oldal: 2/9

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék

## Veszélyes összetevők:

Denaturált szesz  
Kvaterner ammónium származék, benzil-C12-C14-alkildimetil, klorid  
Propán/bután / izobután

## 2.3. Egyéb veszélyek

Emberi egészséget érintő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

Környezeti hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

Fizikai és kémiai veszélyek:

A levegőnél nehezebb gázok szétterjedhetnek a talaj felszínén és a levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek.

Védekezni kell az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

Tömegszázalék	Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
< 100	Denaturált szesz	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	-	Flam. Liq. 2, H225
> 0,62	Empigen® BAC 50 (tartalmaz: 30-60% kvaterner ammónium származék, benzil-C12-14-alkildimetil, klorid (=benzalkónium-klorid))	keverék	-	-	01-2119970550-39	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M-tényező= 10) Aquatic Chronic 1, H410 (M-tényező=1)
Hajtógáz:	Propán / bután / izobután (1,3-butadién tartalom: < 0,1%)	74-98-6 / 106-97-8 / 75-28-5	200-827-9 / 203-448-7 / 200-857-2	601-003-00-5 / 601-004-00-0 / 601-004-0-0	-	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Egyéb összetevők:	Citromillat.					

Az osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzést követően:

(permet)

A sérültet friss levegőre kell vinni, és nyugalomba kell helyezni. Légúti irritáció (köhögés), légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjunk a helyszínre orvost.

Bőrrel érintkezést követően:

(permet)

A termékkel szennyeződött, átitatott ruházatot azonnal le kell venni. Az érintett bőrfelületet le kell mosni vízzel és szappannal. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Szemmel érintkezést követően:

(permet)

A szemet alaposan ki kell öblíteni bő, folyó vízzel legalább 15 percen keresztül (a szemhéjak széthúzása mellett). El kell távolítani a kontaktlencséket, ha vannak, és ez könnyen megtehető. Irritáció esetén szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelést követően:

(permet)

A termék aeroszolos palackban kerül forgalomba, így nem valószínű a lenyelése. Véletlen szájba kerülése esetén a sérültet nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Az alkohol belélegzése, lenyelése esetén fejfájás, szédülés, aluszékonyság, bódult hatás, eszméletvesztés alakulhat ki.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A biztonsági adatlapot vagy a címkét mutassa meg az orvosnak, amennyiben ez lehetséges. Nincs konkrét ellenszer.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

BIOCID Léghőszívítószer aeroszol

Felülvizsgálat:

2017.07.27.

Verzió: 8

Oldal: 3/9

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), alkoholálló hab.  
Az alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár (csak a palack hűtésére alkalmazható).

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A területet ki kell üríteni. A tüzet csak biztonságos távolságból vagy védett helyről szabad oltani. Kerülje el a veszélyes gőzök és a mérgező bomlástermékek belégzését (szél felől közelítse meg). Gyúlékony gázok tüzésénél legjobban a leggyorsabb módszer, ha a tűzoltás megkezdése előtt megszünteti a gázömlést. **Az aeroszolos kiszerelés miatt a készítményből nagy mennyiség kifolyása nem valószínű.** A gáz a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. A tűz hője a palackon belül gyors nyomásnövekedést okozhat, és a palack felrobbanhat. A személyzetet és a tűz által még el nem ért anyagokat biztonságba kell helyezni.

Veszélyes égéstermékek:

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel: CO, CO<sub>2</sub>, klór.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőfelszerelés:

Teljes tűzálló védőfelszerelés.

Tűz esetén környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Vészhelyzetre nem kiképzett személyek esetében: A vészhelyzetre nem kiképzett személyeket távol kell tartani.

Vészhelyzetre kiképzett személyek esetében:

Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel érintkezést.

A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni.

Teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad a csatornába vagy a vizekbe engedni.

Az aeroszolos kiszerelés miatt nagy mennyiségű kifolyása nem valószínű. Ha a kiömlött anyag (**hajtógáz**) a csatornahálózatba kerül robbanásveszély jöhet létre. Minden mélyebben fekvő és távolabbi gyújtóforrást meg kell szüntetni.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szüntesse meg a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető.

Vízpermet használatával csökkentse a gáz koncentrációját.

Zárja le a területet, amíg a gáz eloszlik.

Az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Csak szikramentes eszközöket szabad használni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőztetett helyen használható! Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani. A nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó szabályokat be kell tartani. Kerülni kell a készítmény permetének belélegzését, bőrre kerülését és szembe jutását, lenyelését.

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni. A készülék utántöltése tilos!

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

Egyedi tárolási követelmények: Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

Meg kell akadályozni az elektrosztatikus feltöltődést.

Száraz, hűvös helyen, 35°C alatti hőmérsékleten kell tárolni.

Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

Gyermkektől elzárva és élelmiszerektől elkülönítetten tartandó!

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

BIOCID Léghőszigetelő tisztító aeroszol

Felülvizsgálat:

2017.07.27.

Verzió: 8

Oldal: 4/9

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi levegőben megengedett határértékek

Összetevő	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*	MK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*	Egyéb érték
Etil-alkohol	64-17-5	1900	7600	-	-
Bután	106-97-8	2350	9400	-	-

\* 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

#### DNEL-értékek:

<i>Empigen® BAC 50</i>	
Hosszútávú belélegzés, munkavállalók, szisztematikus:	3,96 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú bőrön át, munkavállalók, szisztematikus:	5,7 mg/kg bw/nap
Hosszútávú belélegzés, fogyasztók, szisztematikus:	1,64 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú bőrön át, fogyasztók, szisztematikus:	3,4 mg/kg bw/nap
Hosszútávú orális, fogyasztók, szisztematikus:	3,4 mg/kg bw/nap

#### PNEC-értékek:

<i>Empigen® BAC 50</i>	
Friss víz:	0,0009 mg/l Értékelési tényezők
Tenger víz:	0,00096 mg/l Értékelési tényezők
PNEC időszakos:	0,00016 mg/l Értékelési tényezők
Édesvízi üledék:	12,27 mg/kg Egyensúlyi elosztás
Tengervízi üledék:	13,09 mg/kg Egyensúlyi elosztás
Szennyvízkezelő üzem:	0,4 mg/l Értékelési tényezők
Talaj:	7 mg/kg Értékelési tényezők

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése: „A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.”

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A terméket jól szellőztethető helyiségben szikramentes eszközökkel szabad használni.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

- a) szem-/arcvédelem: Védőszemüveg/arcvédő viselése szükséges, ha a keverék szembe jutásának veszélye fennáll.
- b) bőrvédelem: Oldószerálló védőkesztyű.  
Védőruha viselése szükséges, ha közvetlen érintkezés vagy szétfröccsenés fordulhat elő.
- c) a légutak védelme: Megfelelő szellőztetés (általános szellőztetés, helyi elszívás) szükséges. Amennyiben a munkahelyi légtérben megengedhető határértéket meghaladó expozíció előfordulhat, légzésvédő használata indokolt.
- d) hőveszély: Nem ismert.
- Egyéb óvintézkedések:** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
Munkaidő után és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonkába jutását meg kell akadályozni.  
A helyi, nemzeti, szennyvizekre vonatkozó előírásoknak eleget kell tenni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- a) külső jellemzők:
- halmazállapot: Aeroszol.
  - szín: Színtelen.
- b) szag: Citrom illatú.
- c) szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- d) pH: Nem áll rendelkezésre adat.
- e) olvadáspont/fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat.  
Denaturált szesz: 78-80°C

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

BIOCID Léghőszívítószer aeroszol

Felülvizsgálat: 2017.07.27.

Verzió: 8

Oldal: 5/9

g) lobbanáspont:	Nem áll rendelkezésre adat. <i>Denaturált szesz: 12-26°C</i>
h) párolgási sebesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem áll rendelkezésre adat.
j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem áll rendelkezésre adat. <i>Denaturált szesz gyulladási hőmérséklete: 425°C</i> <i>Denaturált szesz robbanási határértékei: alsó: 3,5 tf%, felső: 15,0 tf%</i>
k) gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre adat.
l) gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
m) relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat. <i>Denaturált szesz sűrűsége: 0,79-0,82 g/cm<sup>3</sup> (20°C-on)</i>
n) oldékonyság (oldékonyságok):	Nem áll rendelkezésre adat. <i>Denaturált szesz: Vízzel jól oldható.</i>
o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nem áll rendelkezésre adat.
p) öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
q) bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
r) viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
s) robbanásveszélyesség:	A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni. A készülék utántöltése tilos!
t) oxidáló tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.

**9.2. Egyéb információk**  
Az anyag fizikai és kémiai tulajdonságairól további adat nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál használat esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, gyújtóforrástól, forró felülettől, szikrától, nyílt lángtól távol kell tartani.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel: CO, CO<sub>2</sub>, klór.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Veszélyességi osztályok

a) akut toxicitás:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Gőze nagy koncentrációban légúti irritációt, álmoságot, szédülést, izgatottságot okozhat. A száj, a nyelvcső és a gyomor nyálkahártya-irritációja alakulhat ki hányással és hasmenéssel. Lenyelve ártalmatlan, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat, vegyi tüdőgyulladás léphet fel. <i>Denaturált szesz:</i> LC50: > 8000 mg/l, 4 óra (belélegezve, patkányon) (vízmentes anyag) LD50: > 6200 mg/kg (szájon keresztül, patkányon) LD50: > 20000 mg/kg (bőrre kerülve, nyúl) Belélegezve enyhe nyálkahártya-irritáció. Szemmel érintkezve enyhe irritáció. Nagyobb mennyiség felszívódása esetén: szédülés, részegség, kábultság, légszembénulás.
--------------------	---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

BIOCID Léghőszigetelő tisztító aeroszol

Felülvizsgálat:

2017.07.27.

Verzió: 8

Oldal: 6/9

	<i>Empigen® BAC 50:</i> LD50: 3412,5 mg/kg (nyúl (nőstény), bőrön át) LD50: 800-1420 mg/kg (patkányon, bőrön át) LD50: 397,5 mg/kg (patkányon (hím és nőstény), szájon keresztül) Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torokban. <i>PB fűtő- és üzemanyag (propán/bután) (keverék):</i> Propán: > 80000 ppm, 4 óra 15 perc (belélegezve, patkányon) (irodalmi adat) n-Bután: 277000 ppm, 4 óra (belélegezve, patkányon) (irodalmi adat) Izobután: 277000 ppm, 4 óra (belélegezve, patkányon) (irodalmi adat)
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Irritáló, zsírtalanító hatású lehet, bőrgyulladás alakulhat ki. <i>Empigen® BAC 50:</i> Bőrre kerülve maró.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Irritáló hatású lehet, fájdalmas, égető érzést okozhat. <i>Empigen® BAC 50:</i> Égési sérülést okoz. Súlyos szemkárosodást okozhat. <i>PB fűtő- és üzemanyag (propán/bután) (keverék):</i> Enyhe irritáció.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. <i>Empigen® BAC 50:</i> Túlérzékenységet okozó hatás nem ismert.
e) csírasejt-mutagenitás:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	<i>Empigen® BAC 50:</i> NOAEL: 30 mg/kg (nyúl) OECD 414
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély:	Aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat, vegyi tüdőgyulladás léphet fel.
A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:	<i>Empigen® BAC 50:</i> Lehetséges krónikus hatások: NOAEL: 47,5 mg/kg/nap (OECD 409)
A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:	Belégzés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés. Lenyelés nem valószínű.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keveréket élővízbe, közcsatornába és talajba engedni nem szabad.

*Empigen® BAC 50:*

LC50: 0,515 mg/l (hal) 96 óra statikus, EPA OPPTS

EC50: 7,75 mg/kg (baktérium) 3 óra szemi-statikus, OECD 209

EC50: 0,016 mg/l (Daphnia) 48 óra statikus, EU EC C.2

ErC50: 0,03 mg/l (alga) 96 óra statikus, OECD 201

EC10: 0,009 mg/l (alga) 72 óra statikus, krónikus, OECD 201

EC10: 4 mg/l (baktérium) 30 perc, OECD 209

NOEC: 0,025 mg/l (Daphnia) 21 nap szemi-statikus, OECD 211

NOEC: 0,0322 mg/l (hal) 28 nap

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

*Denaturált szesz:*

Azonnal lebontható.

*Empigen® BAC 50:*

OECD 301B: 28 nap: 60-95,5%

OECD 301D: 28 nap: 63%, 70 nap: 64%

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

*Empigen® BAC 50:*

LogPow: 0,5

*PB fűtő- és üzemanyag (propán/bután) (keverék):*

propán: ≤ 2,8 (irodalmi adat)

bután: ≤ 2,8 (irodalmi adat)

izobután: : ≤ 2,8 (irodalmi adat)

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

BIOCID Léghőszívítószer aeroszol

Felülvizsgálat: 2017.07.27.

Verzió: 8

Oldal: 7/9

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

Nem áll rendelkezésre adat.

## **12.6. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre adat.

*Denaturált szesz:*

Nagy koncentrációban vízi szervezetekre károsító hatású.

LC50: 8140 mg/l, 48 óra (halak, L. idus) (vízmentes anyag)

*Empigen® BAC 50:*

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Az anyag/keverék ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

[225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]

A szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

[442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]

Hulladékkategorizációs kód:

**16 05 04\* nyomásálló tartályokban tárolt veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)**

Ennek a terméknek a megfelelő hulladék azonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása az anyag felhasználásától függ. A képződést eredményező forrás hulladékai több, különböző főcsoportba is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

### **14.1. UN-szám**

<i>közúti szállítás (ADR)</i>	<i>vasúti szállítás (RID)</i>
1950	1950

### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

<i>közúti szállítás (ADR)</i>	<i>vasúti szállítás (RID)</i>
Aeroszolak, gyúlékony	Aeroszolak, gyúlékony

### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

	<i>közúti szállítás (ADR)</i>	<i>vasúti szállítás (RID)</i>
Osztály:	2	2
Osztályozási kód:	5F	5F
Bárcák:	2.1	2.1
Alagútkorlátozási kód:	(B1D)	(B1D)
Szállítási kategória:	LQ2	LQ2

### **14.4. Csomagolási csoport**

-

### **14.5. Környezeti veszélyek**

-

### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

-

### **14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

-

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Veszélyes anyagok, keverékek: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

BIOCID Léghűtő tisztító aeroszol

Felülvizsgálat:

2017.07.27.

Verzió: 8

Oldal: 8/9

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló **1907/2006/EK** európai parlamenti és tanácsi rendelet, illetve módosításai (**2015/830/EU** rendelet)

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Tűzvédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

Munkavédelem: 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

## **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Módosítások a biztonsági adatlap előző változatához képest:

A termék osztályozásának módszere:

Rövidítések és betűszók:

Vonatkozó figyelmeztető mondatok:

A biztonsági adatlap 1., 13., 15., 16. szakasza. Szakaszok, alszakaszok elnevezése.

Az összetevők veszélyességi osztályai alapján (interpolációs elv).

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet 1272/2008/EK rendelet  
CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám  
CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
DNEL: Derived no effect level; a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EU: Európai Unió  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata  
Kow: oktanol-víz megoszlási együttható  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis)  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL: Munkahelyi expozíciós határérték  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
PNEC(s): Predicted no effect concentration; az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet  
SCBA: Zártrendszerű léghűtő készülék  
STOT RE: Célszervi toxicitás, Ismételt expozíció  
STOT SE: Célszervi toxicitás, Egyszeri expozíció  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

BIOCID Léghőszívítós tisztító aeroszol

Felülvizsgálat: 2017.07.27.

Verzió: 8

Oldal: 9/9

Veszélyességi osztályok

Aerosol 1: Aeroszolok 1  
Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadék 2.  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás 4  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás 1  
Skin Corr. 1B: Bőrmarás 1B  
Aquatic Acute 1: Akut vízi toxicitási veszély 1  
Aquatic Chronic 1, 2: Hosszú távú vízi toxicitási veszély 1, 2  
Flam. Gas 1: Tűzveszélyes gázok  
Press. Gas: Nyomás alatt lévő gázok

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

Készült az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendeletek alapján vegyi termékhez.