

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### Flush-Out-B csótánykiűző aeroszol

Felülvizsgálat dátuma: 2017.03.28.

Verzió szám: 3

Előző verzió dátuma: 2015. 06. 02.

Verzió szám: 2

---

#### 1. SZAKASZ A keverék és a vállalkozás azonosítása

---

##### 1.1 Termékazonosító:

A termék neve: Flush-Out-B csótánykiűző aeroszol

1. 2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása illetve ellenjavallt felhasználása: Csótányok rejtkehelyükről való kiűzésére alkalmas szabadforgalmú készítmény.

ellenjavallt felhasználása: nincs adat

##### 1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó és forgalmazó:

Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.

Cím: H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Tel.: (36-1) 432-0400

Fax.: (36-1) 432-0401

e-mail: [info@babolna-bio.com](mailto:info@babolna-bio.com)

---

##### 1. 4. Sürgősségi telefonszám :

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat) 24 h : (06-80) 201-199

---

#### 2. SZAKASZ A veszély azonosítása

---

##### 2.1. A keverék osztályozása

A keverék osztályba sorolása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol 1. kategória

Vízi környezetre veszélyes Krónikus 3

##### 2.2. Címkézési elemek



Veszély

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem

P261 Kerülje a permet belélegzését!

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

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

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék a XIII. melléklettel összhangban nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ Az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevő anyagok	%	EK szám	CAS szám	Regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	
					veszélyességi osztály és kategóriakód	figyelmeztető mondatok kódjai
Propán	<80	200-827-9	74-98-6	01-2119486944-21	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Bután		203-448-7	106-97-8	01-2119474691-32		H220
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás	<25	918-481-9	-	01-2119457273-39	Asp. Tox.1	H304
Természetes piretrin	0,3	232-319-8	8003-34-7	Nem regisztráció köteles	Acut Tox. 4. Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H332 H302 H400 H410

A veszélyességi osztályok és H figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található!

## 4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### 4.1.1.

*Belégzés esetén:* Kísérjük a sérültet friss levegőre.

*Bőrrel való érintkezés:* Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel alaposan mossuk le.

- Szembe jutás:* A sérült szemét néhány percen át öblítsük ki bő vízzel. Kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehet.
- Lenyelés:* A termék kiszereeléséből adódóan a lenyelés valószínűsége csekély. Ha mégis megtörténik, a sérült száját öblítsük ki tiszta vízzel. Ne hánytassuk!

#### 4.1.2.

A levetett, szennyezett ruhát normál mosással ki lehet mosni.  
Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

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

- Belégzés:* Köhögés
- Bőrrel való érintkezés:* Nem ismert.
- Szembe jutás:* Nem ismert.
- Lenyelés:* .Nem valószínű, de ez esetben fennáll az aspirációs tüdőkárosodás veszélye.

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

Lenyelés és/vagy rosszullét esetén orvosi ellátást kell igénybe venni.

---

---

## 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

---

---

### 5.1. Oltóanyag

#### Alkalmas oltóanyagok:

Száraz oltóanyagok, széndioxid, alkoholálló hab, vízpermet.

Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok: erős vízszugár

### 5.2. A keverékből származó különleges veszélyek

A környezetben levő tűz esetén a palackokat vízpermettel kell hűteni a robbanás megakadályozására. Az oltást védett helyről kell végezni. (Az aeroszol palackok felrobbanhatnak és rakétaszerűen nagyobb távolságba is elrepülhetnek.)

Égésekor szén-monoxidot tartalmazó mérges gázok keletkezhetnek

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Független levegőellátású légzésvédő felszerelést és szokásos védőruházatot kell viselni!

---

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

---

---

Kis mennyiség (1-2 palack) kilyukadása esetén alaposan szellőztessünk ki, a kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassuk fel, és mossunk fel utána.

**Nagyobb mennyiség kikerülése esetén az alábbiak szerint kell eljárni**

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

Gondoskodjon megfelelő szellőzéstől!

Gyújtóforrást, éghető anyagokat távolítsa el! Kerülje a szikraképződést!

Nagy koncentrációja a levegőben oxigénhiányt okozhat, nagy mennyiség kijutása esetén zárt rendszerű légzőkészüléket használjon!

Védőfelszerelések: Független levegőellátású légzésvédő készülék, védőruha, gumikesztyű, csizma.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni, hogy a kiömlött töltőoldat élővizekbe vagy a csatornarendszerbe kerüljön.

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

A kiömlött folyadékot arra alkalmas felitató anyagokkal (száraz homok, mészkőőrlemény stb.) itassuk fel, helyezzük zárható edényzetbe és kezeljük veszélyes hulladékként. Bő tisztítószeres vízzel jól mossunk fel utána.

A mentesítéshez védőruha és védőkesztyű viselése ajánlott.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: ld. 7. szakasz

Személyi védőfelszerelések ld. 8. Szakasz

Ártalmatlanítás ld. 13. Szakasz

---

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

---

---

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk távol hőtől, nyílt lángtól és egyéb gyújtószerektől! Jól szellőztetett helyen használjuk, ne lélegezzük be a gőzöket! A használat előtt élelmiszert és állateledelt el kell távolítani. Ne együnk, igyunk és dohányozzunk munka közben! Munka után mossunk kezet, arcot!

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

Jól szellőző helyen tároljuk. Tartsuk távol hőtől, nyílt lángtól, egyéb gyújtószerektől  
Nagy mennyiségben tárolva robbanás-biztos elektromos berendezések és világítás szükséges.  
Élelmiszertől és állateledeltől elkülönítve kell tárolni.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Használati utasítás szerint

---

---

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

---

---

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

bután, ÁK 2350 mg/m<sup>3</sup> CK: 9400 mg/m<sup>3</sup>

25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM EGYÜTTES RENDELET A MUNKAHELYEK KÉMIAI BIZTONSÁGÁRÓL

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhet ő legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)

További nemzeti biológiai határértéket nem kell alkalmazni

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről, ne lélegezzük be a gőzöket.

A helyiségben nyílt láng használata és a dohányzás tilos!

Védőeszköz viselése alkalmyszerű használatnál nem szükséges.

Foglalkozásszerű felhasználóknak légzésvédő maszk, védőkesztyű és védőruha viselése ajánlott.

Környezeti expozíció ellenőrzése: adat nem áll rendelkezésre

---

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

---

---

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

Megjelenés: aeroszol készítmény, mely folyékony töltőoldatot és cseppfolyósított propán-bután hajtógázt tartalmaz

Szag: enyhén petróleumra emlékeztető

Szín: halványsárga

Relatív sűrűség(25 °C-on)töltőoldat: 0,795

pH-érték: kb. 7

Lobbanáspont. (hajtógáz):-60 °C

Robbanásveszélyes tulajdonságok: A folyadék nem robbanásveszélyes, a hajtógáz a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothat

Alsó/felső robbanási határok levegőben: (hajtógáz) 2-10 tf %

Gyulladási hőmérséklet: nincs adat

Gőznyomás 20 °C-on: nincs adat

Oldékonyság: vízben rosszul oldódik

Viszkozitás 20 °C-on: nincs adat

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidál

9.2. Egyéb információk további releváns információ nem áll rendelkezésre

---

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

---

---

### 10.1. Reakciókészség

Adat nem áll rendelkezésre

## 10.2. Kémiai stabilitás

A keverék a rendes környezeti, a tárolás és a kezelés során várható hőmérsékleti és nyomás-körülmények között stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett nem várható

## 10.4. Kerülendő körülmények

50 °C feletti hőmérséklet, nyílt láng, szikraképződés.

10.5. Nem összeférhető anyagok: nem ismertek

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett nem várható

---

---

# 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

---

---

## 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

### Akut toxicitás:

A keverékre vonatkozóan toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre

### Az összetevők tulajdonságai:

Természetes piretrin toxikológiai adatai

LD<sub>50</sub> akut, orális patkány: > 1000 mg/kg.

LD<sub>50</sub> bőrön át, nyúl :> 5000mg/kg

LC<sub>50</sub> belélegezve, patkány : 3,4 mg/l (4h)

Bőrmarás/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/irritáció: szembe jutva gyengén irritáló hatású

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírsejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Speciális célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély Az aeroszol kiszereles miatt nem kell vele számolni.

---

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

---

---

### 12.1 Toxicitás

A termék hatóanyaga a vízi élőlényekre (hal, Daphnia) nagyon mérgező hatású. Az aeroszol kiszerezés miatt azonban — rendeltetésszerű használat esetén — nagyon alacsony a vízi környezet szennyezésének valószínűsége.

Méhekre mérgező!

A keverékre adat nem áll rendelkezésre.

Hatóanyag	Hal LC <sub>50</sub> (96 h)	Daphnia EC <sub>50</sub> (46 h)
Természetes piretrin	5-10 µg/l	12µg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre adat nem áll rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség: adat nem áll rendelkezésre

12.4. A talajban való mobilitás: adat nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: adat nem áll rendelkezésre

12.6. Egyéb káros hatások: adat nem áll rendelkezésre

---

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

---

---

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék ne kerüljön csatornába, felszíni vagy felszín alatti vízbe!

Az üres aeroszol palack kis mennyiségben a háztartási szemétként tehető.

Nagy mennyiségben veszélyes hulladékként kell kezelni és ártalmatlanítani.

#### Termék

Hulladékkezelési módszer: A hulladékká vált terméket előírások szerint kell kezelni. Nem szabad a csatornába engedni.

Veszélyes hulladék A termék osztályba sorolása alapján a termék veszélyes hulladék

Hulladék kód, EWC 16 03 05\* Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok

#### Csomagolás

Hulladék kód, EWC: 15 01 10\* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

---

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

---

---

### 14.1. UN-szám 1950

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

UN1950 Aeroszolok, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 2

14.4. Csomagolási csoport: nem besorolt

14.5. Környezeti veszélyek: Környezetre veszélyes!

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: adat nem áll rendelkezésre

14.7. A MARLPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás nem alkalmazandó

---

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

---

---

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

2000. évi XXV. Törvény a Kémiai biztonságról

Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról(REACH),

1272/2008/EK rendelet Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

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

38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes r. A biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés – nem készült

---

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

---

---

**A 3. szakaszban felsorolt veszélyességi osztályok és figyelmeztető H mondatok teljes szövege**

Flam Gas 1, Tűzveszélyes gáz- 1 kategória

Asp Tox.1, Aspirációs toxicitás – 1 kategória

Acute Tox.4, Akut toxicitás – 4 kategória

Aquatic Acute 1, Akut vízi toxicitás – 1 kategória

Aquatic Chronic 1, Krónikus vízi toxicitás – 1 kategória

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz

H302 Lenyelve ártalmas

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H332 Belélegezve ártalmas

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz



**Készítés dátuma: 2012. 11. 12.**

**Verzió szám: 1**

**Készítés dátuma: 2015. 06. 02.**

**Verzió szám: 2**

Változás az 1. verzióhoz képest

2. és 3. szakasz osztályozás és címkézés a CLP rendelet szerint

15. szakasz Jogszabályok frissítése

**Felülvizsgálat dátuma: 2017.03.28**

**3. verzió**

A felülvizsgálat oka: a 830/2015/EK rendeletnek való megfeleltetés

*A biztonsági adatlap vége*