

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### PROTECT

### SZÚNYOG- ÉS KULLANCSRIASZTÓ AEROSZOL

2012. 08.02.

1. Verzió

---

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

---

1.1 Az anyag /készítmény azonosítása: Protect szúnyog-és kullancsriasztó aeroszol

1. 2. Az anyag/keverék felhasználása: szabad forgalmazású kiskereskedelmi készítmény  
Szúnyog-és kullancsriasztó szer

1. 3. 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 : (36-1) 432-0400 (munkaidőben)

OKBI ügyeleti telefon: (06-80) 201-199

---

#### 2. SZAKASZ Veszélyesség szerinti besorolás

---

2.1. A keverék besorolása az 1999/45/EC Direktíva szerint.

##### **Besorolás, R és S mondatok**

Fokozottan tűzveszélyes EU szimbólum: F+

##### R Kockázati mondatok:

R 12 Fokozottan tűzveszélyes

##### S Biztonsági mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás

S 23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni.

2.2. Címke elemek

EU szimbólumok:



F+ Fokozottan tűzveszélyes

R mondatok:

R 12 Fokozottan tűzveszélyes

S mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás

S 23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni.

2.3. Egyéb veszélyek

Az Annex XIII szerint a keverék nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak.

**3. SZAKASZ Az összetevőkre vonatkozó adatok**

Veszélyes összetevők	%	EC szám	CAS szám	Regisztrációs szám:	67/548/EGK szerinti besorolás		Besorolás az 1272/2008 EK rendelet szerint	
					Veszély szimbólum	R mondatok	Veszély kategória	Figyelmeztető mondat, kód
Etanol	30-40	200-578-6	64-17-5	01-2119457610-43	F	11	Flam.Liq. 2	H225
Propán	35-40	200-827-9	74-98-6	Nem regisztráció köteles	F <sup>+</sup>	12	Flam. Gas 1 Press Gas	H220
Bután		203-448-7	106-97-8	Nem regisztráció köteles	F <sup>+</sup>	12	Flam. Gas 1 Press Gas	H220
N,N-dietil-toluamid	20	205-149-7	134-62-3	Nem regisztráció köteles	Xn Xi	22-36/38-52/53	Acut Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit.2 Aquatic Chronic 3	H302 H319 H315 H412

Az R mondatok és a figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16. pont alatt találhatóak.

**4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1 Intézkedések

Belégzés: Vigyük a sérültet friss levegőre

Bőrrel való érintkezés: Allergiás tünet jelentkezésekor mossuk le bő vízzel a szennyezett területet.

Szembe jutás: Mossa ki a szemet azonnal bő vízzel és öblítse legalább 15 percen keresztül.

Lenyelés: Lenyelése nem valószínű, rosszullet esetén keresse fel az orvost és mutassa meg a címkét.

4.1.2 A szennyezett ruházat normál mosóprogrammal kimosható.  
Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

#### 4.2 A legjellemzőbb tünetek és hatások:

Belégzés: köhögés, fejfájás, álmoság  
Szembe jutás: szemvörösség, fájdalom, szúró érzés  
Lenyelés: szúró érzés, szédülés, fejfájás, dezorientáció

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

Forduljon orvoshoz, ha rosszul érzi magát.

---

---

## 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 szellőzéstről!

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. A mentesítéshez védőruha és védőkesztyű viselése ajánlott. A kiömlött folyadékot **nem éghető** felítató anyagokkal (száraz homok, mészkőörlemény stb.) itassuk fel, helyezzük zárható edényzetbe és kezeljük veszélyes hulladékként. Bő tisztítószeres vízzel jól mossunk fel utána.

---

---

## 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 használat közben! Használat után mossunk kezet!

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei:

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.

---

---

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

---

---

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )
n-Bután	2350	9400
etanol	1900	7600

### 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 megengedhető 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 Személyi óvintézkedések, védelem:

Biztosítson megfelelő szellőzést, ne lélegezze be közvetlenül az aeroszolt. Ne használjon nyílt lángot és gyújtóforrást.

---

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

---

---

Megjelenés: a töltőoldat sárgás színű folyadék, a hajtógáz színtelen, szagtalan

Illat: citrom illatú

Relatív sűrűség:(töltőoldat) 0,8

Oldhatóság vízben: korlátlanul elegyedik

pH-érték: kb. 7

Lobbanáspont: (hajtógáz):-60 °C

Robbanásveszélyes tulajdonságok: A folyadék tűzveszélyes, gőzei és a hajtógáz a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothat

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

Töltőoldat (etilalkohol) 3,3-19 tf %

Gyulladási hőmérséklet(töltőoldat) : 360°C

Gőznyomás 20 °C-on (töltőoldat): 5,8 kPa

Viszkozitás 20 °C-on: nincs adat

---

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

---

---

10.1 Reakcióképesség: Károsít bizonyos műanyagokat. Kerülje az érintkezést a műanyaggal (pl. szemüveg, óraüveg, szintetikus szövet, műbőr stb.) festékekkel és lakkal

10.2. Kémiai stabilitás: a keverék normál használati és tárolási körülmények között stabil (szobahőmérséklet, nyomás).

10.3. Kerülendő körülmények: 40 °C feletti hőmérséklet, nyílt láng, gyújtóforrás

10.4. Összeférhetetlen anyagok: lásd 10.1

10.5. Veszélyes bomlástermékek: nem ismert

---

---

## 11.. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

---

---

A termékre nincsenek vizsgálati adatok

Hatóanyag **N,N-dietil-toluamid** toxikológiai adatai:

**Akut toxicitás:**

Patkány LD50 orál LD50 (hím + nőstény) = 1892 mg/kg

Patkány LD50 dermal LD50 (hím + nőstény) > 5000 mg/kg

Patkány LC50 belégzés LD50 (hím + nőstény) > 2, 02 mg/l ( magasabb dózis tesztelt)

Bőr irritáció: kissé irritálja a bőrt

Szem irritáció: irritálja a szemet

Szem szenzibilizálás (az alkalmazott vizsgálati módszer és eredmény) nem szenzibilizáló (Buhler Method; U.S.) EPA OPPTS 870.2600 irányelv

Szenzibilizációt; ismételt dózisu toxicitást, rákkeltő hatást, mutagenitást, reprodukciót károsító tulajdonságot a vizsgálatok nem mutattak ki.

**Etanol** toxikológiai adatai:

LD<sub>50</sub> akut, orális patkány: >6200 mg/kg.

LD<sub>50</sub> bőrön át, nyúl :>22 000 mg/kg

LC<sub>50</sub> belélegezve, patkány >8000 mg/l (4h)

---

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

---

---

A keverékre mért adatok nem állnak rendelkezésre

**N,N-dietil-toluamid:**

Hal (Brachydanio rerio) 96 óra LC<sub>50</sub>: 97 mg/l

Daphnia magna 48 óra LC<sub>50</sub>: 75 mg/l

Alga (Selenastrum capricornutum) 96 óra E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>: 43 mg/l

Mikroorganizmus 3 óra EC<sub>50</sub> > 1000 mg/l

---

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

---

---

A kiürült palack a háztartási szemétkébe dobható. Nagy mennyiségben képződő hulladékot veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

---

---

## 14. SZAKASZ: A szállításra vonatkozó előírások

---

---

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

---

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

---

---

A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

2000. évi XXV. Törvény a Kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

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

98/2001. (VI. 15.) Korm rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

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

1/2010 (I.8.) NFGM rendelet Az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

---

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

---

---

### **A 3. szakaszban felsorolt R mondatok és figyelmeztető H mondatok teljes szövege**

R11 Tűzveszélyes

R12 Fokozottan tűzveszélyes

R22 Lenyelve ártalmas

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*A biztonsági adatlap vége*