

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## MOSQUITOX 1 ULV Forte

### SZÚNYOGIRTÓ SZER

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.04.

Verzió szám: 4

Előző kiadás dátuma: 2015.08.18.

Verzió szám: 3

---

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

---

##### 1.1 Termékazonosító:

A keverék neve: Mosquitox 1 ULV Forte szúnyogirtó szer

1. 2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai illetve ellenjavallt felhasználásai Ultra kis mennyiségben használható rovarirtó folyadék professzionális felhasználásra. Felhasználható: Kizárólag szabadban, csípőszúnyog imágók légi és földi járműről, ULV módszerrel történő irtására.

Minden egyéb felhasználás ellenjavallt!

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

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

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

---

#### 2. SZAKASZ A veszély azonosítása

---

##### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Aspirációs toxicitás 1. kategória

Vízi környezetre veszélyes Akut 1., Krónikus 1

##### 2.2. Címkézési elemek



Veszély

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P261 Kerülje a köd belélegzését!

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék a REACH rendelet XIII. mellékletének kritériumai alapján nem tekintendő perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak.

## 3. SZAKASZ Összetétel/ az összetevőkre vonatkozó információk

Összetevő anyagok	%	EK szám	CAS szám	REACH Regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	
					veszélyességi osztály és kategóriakód	figyelmeztető mondatok kódjai
Ásványolaj finomítvány (fehérolaj)	65	232-455-8	8042-47-5	01-2119487078-27	Asp. Tox.1	H304
Ásványolaj párlat	33	265-148-2	64742-46-7	nem áll adat rendelkezésre	Asp. Tox.1	H304
Ciklohexanon	2	203-631-1	108-94-1	01-2119453616-35	Flam. Liq 3. Acute Tox. 4.	H226 H332
Piperonil-butoxid	0,6	200-076-7	51-03-6	01-2119537431-46	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M=1	H400 H410
Deltametrin	0,1	258-256-6	52918-63-5	Nem regisztráció köteles	Acute Tox.3. Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M=1000	H301 H331 H400 H410

A veszélyességi osztályok és a 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, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg, helyezzük kényelembe, ne engedjük lehűlni! Rosszullét esetén hívjunk orvost.

*Bőrrel való érintkezés:* Vegyük le a szennyezett ruházatot, és az érintett bőrfelületet vízzel, majd szappanos vízzel alaposan mossuk le.

*Szembe jutás:* A sérült szemét néhány percen át öblítsük ki bő vízzel. Kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehet. Pihentessük 30 percig, és duzzanat, vörösödés, homályos látás esetén a sérültet juttassuk szemorvoshoz.

*Lenyelés:* Hánytatni tilos! A sérült száját öblítsük ki tiszta vízzel. Biztosítsuk számára a nyugalmat. Ha a sérült hány, hajtsuk előre a fejét. Eszméletlen személyt helyezzük rögzített oldalfekvésbe. Orvosi ellátás szükséges.

#### 4.1.2.

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

### 4.2. A legfontosabb t– akut és késleltetett - ünetek és hatások

*Belégzés:* Köhögés, szédülés, fejfájás, hányinger

*Bőrrel való érintkezés:* Hosszantartó, vagy ismételt érintkezés esetén bőrszárazság, kirepedezés.

*Szembe jutás:* Vörösség, égő érzés, homályos látás.

*Lenyelés:* Hányinger, hányás, alhasi fájdalom.

*Tüdőbe jutásra(aspirációra) utaló jelek:* Köhögés, fulladás, nehézlégzés, mellkasi nyomás, légszomj, láz.

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

Rosszullét esetén orvosi ellátást kell igénybe venni.

Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

---

---

## 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

---

---

### 5.1. Oltóanyag

#### Alkalmas oltóanyagok:

Száraz oltóanyagok, széndioxid, alkoholálló hab, porlasztott vízköd, vízpermet. A környezetben levő tűz esetén a tároló edényzetek hűtésére használjunk vízpermetet.

Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok: erős vízszugár (fokozhatja a tűz terjedését)

### 5.2. A keverékből származó különleges veszélyek

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 liter) kiömlése esetén alaposan szellőztessünk ki, a kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassuk fel, és mossunk fel utána.

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén az alábbiak szerint kell eljárni

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

Gyújtóforrásokat távolítsuk el, kerüljük a szikraképződést!

Védőfelszerelés: védőruha, szénhidrogéneknek ellenálló védőkesztyű, szemüveg, csizma.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről!

Ha nem megfelelő a szellőzés, „A” betétes gázálarc vagy független levegőellátású légzésvédő készülék viselése szükséges..

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje, hogy az anyag talajba, felszíni vizekbe vagy csatornába jusson.

Nagy mennyiség kiömlése esetén a közcsatorna szolgáltatót /az illetékes hatóságot értesíteni kell.

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

A kiömlött anyagot arra alkalmas, nem éghető felitató anyagokkal (száraz homok, mészkőrlemény stb.) itassa fel, helyezze zárható edényzetbe, és kezelje veszélyes hulladékként. Bő tisztítószeres vízzel, jól mosson fel utána.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés lásd 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! Ne lélegezzük be a gőzöket! 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

Élelmiszertől és állateledeltől elkülönítve kell tárolni.

Összeférhetetlen anyagok: Erős savak, oxidálószer

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás:

A címkén látható használati utasítás szerint

---

---

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

---

---

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek:

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

**Olajköd: MK= 5 mg/m<sup>3</sup>**

**Ciklohexanon: ÁK=40,8 mg/m<sup>3</sup> CK=81,6 mg/m<sup>3</sup>**

További nemzeti biológiai határértéket nem kell alkalmazni

### 8.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Tartsa be a használati utasítást!

Nyílt láng használata és a dohányzás tilos! A munkavégzés alatt tilos enni, inni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Védőeszközök: védőszemüveg, normál védőruházat, védőkesztyű (áttörési idő min. 8 h), amit munka után le kell vetni!

Hő veszély: nincs

Környezeti expozíció ellenőrzése: adat nem áll rendelkezésre

---

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

---

---

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

Külső jellemzők: színtelen folyadék

Szag: paraffin olajéhoz hasonló

Relatív sűrűség(25 °C-on): 0,81

pH-érték: nem értelmezhető

Olvadáspont: nincs adat

Forráspont tartomány: 205-400 °C

Lobbanáspont: >150 °C

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes, oldószere a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkot

Alsó/felső robbanási határok levegőben: 0,7-6 tf %

Gyulladási hőmérséklet: > 200 °C

Gőznyomás 20 °C-on: nincs adat

Oldékonyság: szerves oldószerekkel elegyedik, vízzel nem.

Viszkozitás 20 °C-on: nincs adat

Oxidáló tulajdonságok: nincs

### 9.2. Egyéb információk További releváns információ nem áll rendelkezésre

---

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

---

---

### 10.1. Reakciókészség

Nem jellemző.

### 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: savak, erős oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek

---

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

---

---

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: a keverékre nem áll rendelkezésre.

Az összetevők tulajdonságai alapján kalkulált értékek:

LD<sub>50</sub> akut, orális patkány: >2000 mg/kg.

LD<sub>50</sub> bőrön át, nyúl :>2000 mg/kg

Az összetevők tulajdonságai:

**Deltametrin** toxikológiai adatai

Orális: /patkány/ LD<sub>50</sub>:> 140mg/kg

Dermális: /patkány/ LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg

Inhalációs /patkány/ LC<sub>50</sub> (4h): 2,2 mg/l

**Piperonil-butoxid** toxikológiai adatai

LD<sub>50</sub> akut, orális patkány: > 4700 mg/kg.

LD<sub>50</sub> bőrön át, nyúl :> 2000mg/kg

LC<sub>50</sub> belélegezve, patkány :5,9 mg/l (4h)

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

**Súlyos szemkárosodás/irritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

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

**Csírasejt-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** A termék osztályba sorolása: Aspirációs toxicitás- 1 kategória

---

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

---

---

### 12.1. Toxicitás

A keverékre adat nem áll rendelkezésre

Összetevők adatai:

Deltametrin hatóanyag adatai: Hal szivárványos pisztráng LC<sub>50</sub>(96 h) : 0,91 µg/l.

Daphnia LC<sub>50</sub> (48 h): 0,12 µg/l.

Alga EC<sub>50</sub> (96 h) >9,1 mg/l

Piperonil-butoxid adatai: Hal szivárványos pisztráng LC<sub>50</sub>(96 h) 3,9 mg/l

Daphnia LC<sub>50</sub> (48 h): 0,51 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

*Oktanól-víz megoszlási koefficiens: log Pow*

Adat nem áll rendelkezésre

### 12.4. A talajban való mobilitás

Adat nem áll rendelkezésre

### 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredménye

Nem alkalmazandó

### 12.6. Egyéb káros hatások

Adat nem áll rendelkezésre

---

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

---

---

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag maradékát és kiürült csomagoló eszközét veszélyes hulladékként kell kezelni és ártalmatlanítani! Ajánlott ártalmatlanítási módszer: égetés.

---

---

## 14. SZAKASZ: A szállításra vonatkozó információk

---

---

**5 liter és az alatti kiszerelésben nem tárgya az ADR-nek**

**Nagyobb kiszerelésben:**

14.1. UN-szám 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (deltametrin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 9

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem szükséges

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 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),

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült



---

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

---

---

### A 3. szakaszban felsorolt veszélyességi osztályok:

Asp. Tox.1	Aspirációs toxicitás – 1. kategória
Flam. Liq 3.	Tűzveszélyes folyadék – 3. kategória
Acute Tox. 3.	Akut toxicitás (szájon át és belélegezve) – 3 kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegezve) – 4 kategória
Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitás – 1 kategória
Aquatic Chronic 1	Krónikus vízi toxicitás – 1 kategória

### A 3. szakaszban felsorolt figyelmeztető H mondatok teljes szövege

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz

H301 Lenyelve mérgező

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H331 Belélegezve mérgező

H332 Belélegezve ártalmatlan

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

### A felülvizsgálat oka:

**Az 1907/2006/EK REACH rendelet II mellékletét módosító 830/2015/EK rendeletnek való megfelelés.**

*A biztonsági adatlap vége*