

## BIZTONSÁGI ADATLAP

# PROTECT SZÚNYOGIRTÓ FOLYADÉK

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.09.  
Előző kiadás dátuma: 2015.05.29.

Verzió: 3  
Verzió: 2

---

---

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

---

---

#### 1.1. Termékazonosító:

A keverék neve:

**PROTECT SZÚNYOGIRTÓ FOLYADÉK ELEKTROMOS  
PÁROLOGTATÓ KÉSZÜLÉKHEZ**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Felhasználható: a hozzá tartozó elektromos párologtató készülékkel együtt zárt térben szúnyogok irtására és elriasztására.

Minden egyéb felhasználás ellenjavallt.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.

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)

Gyártja: ZELNOVA S.A.

Polígono Torneiros s/n

36400 O Porriño (Pontevedra), Spanyolország

---

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

ETTSZ ügyeleti telefon 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) szerint

Aspirációs toxicitás 1. kategória H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Vízi környezetre veszélyes Aquatic Chronic 1.kategória H410- Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek



Veszély

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
EUH208 D-limonén-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P331TILOS hánytatni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a kiürült flakon a háztartási hulladékgyűjtőbe dobható.

2.3. Egyéb veszély: nem ismert

### 3. SZAKASZ Összetétel/ az összetevőkre vonatkozó információk

A keverék veszélyes összetevői

Azonosítás	Kémiai megnevezés/ osztályozás	Koncentráció
CAS: 629-59-4 EC: 211-096-0 Index: REACH: 01-2119485515-31	Tetradekán Asp. Tox. 1: H304	30 - 80 %
CAS: 124-18-5 EC: 204-686-4 Index: REACH: 01-2119474199-26	Dekán Asp. Tox. 1: H304 – Tűzveszélyes folyadék 3: H226	5 - 30 %
CAS: 231937-89-6 EC: 209-542-4 Index: 006-025-00-3 REACH: nem regisztráció köteles	D- alletrin Akut tox. 4: H302 + H332; Vízi Akut 1: H400; Vízi Krónikus 1: H410	1 - 5 %
CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4 Index: REACH: 01-2119565113-46-	2,6-di-terc-butyl-p-Krezol Vízi Akut 1: H400; Vízi Krónikus 1: H410	<1 %

CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	d-Limonén, 1272/2008/EK rendelet: Vízi Akut 1: H400; Vízi Krónikus 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Tűzveszélyes Folyadék 3: H226; Bőr Irrit. 2: H315; Bőr Sens. 1: H317	<1 %
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

A H 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! Rosszullét esetén hívjunk orvost.

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

*Szembe jutás:* A sérült szemét néhány percen át öblítsük ki bő vízzel. Kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehet. Ne engedjük, hogy a sérült dörzsölje vagy becsukja a szemét. Tartós irritáció esetén a sérültet juttassuk szemorvoshoz.

*Lenyelés:* Orvosi segítség szükséges. A sérült száját, ha eszméleténél van, öblítsük ki tiszta vízzel. Hánytatni tilos, ha ez mégis megtörténik, hajtsuk előre a fejét, hogy elkerüljük az aspirációt.

#### 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

Nincs ilyen és nincs késleltetett tünet

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

Lenyelés esetén orvosi ellátás szükséges.

---

## 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

---

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok: Száraz oltóanyagok

Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok: vízszugár

### 5.2. A keverékből származó különleges veszélyek

Égésekor szén-monoxidot és nitrogén-oxidokat tartalmazó mérgező gázok keletkezhetnek

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

a tűz nagyságától függően használjon teljes védőfelszerelést és független légzésvédő felszerelést.

---

---

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

---

---

Kis mennyiség (néhány dl) 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

Védőfelszerelések: védőruha, gumikesztyű, csizma.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről! Gyújtóforrásokat távolítsuk el, kerüljük a szikraképződést!

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Felszíni- talajvízbe és csatornába jutását meg kell akadályozni. Nagy mennyiség szabadba jutása esetén az illetékes hatóságot értesíteni kell.

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

A csatornaszemeket fedjük le! A kiömlött anyagot arra alkalmas, **nem éghető** felitató anyagokkal (száraz homok, mészkőrlemény stb.) itassuk fel, és helyezzük zárható edényzetbe. A mentesítés során csak szikramentes eszközöket használjunk! Bő, tisztítószeres vízzel, jól mossunk fel utána.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés lásd 7. 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 együnk, igyunk és dohányozzunk munka közben! Munka után mossunk kezet!

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

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tároljuk. Tartsuk távol hőtől, nyílt lángtól, egyéb gyújtószerektől Élelmiszertől és állateledeltől elkülönítve kell tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás: használati utasítás szerint

---

---

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

---

---

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

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

nem szabályozza

További nemzeti biológiai határértéket nem kell alkalmazni

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök: nem szükséges.

Környezeti expozíció ellenőrzése: adat nem áll rendelkezésre

---

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

---

---

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

Fizikai állapot 20 °C: Folyadék

Megjelenés: Áttetsző

Szín: Sárgás

Szag: Jellemző

Forráspont atmoszférikus nyomáson: 223 °C

Gőznyomás 20 °C: 57 Pa

Gőznyomás 50 °C: 373 Pa

Sűrűség 20 °C: 760 kg/ m<sup>3</sup>

Relatív sűrűség 20 °C: 0.76

Dinamikus viszkozitás 20 °C: 2.1 cP

Kinematikus viszkozitás 20 °C: 2.76 cSt

Kinematikus viszkozitás 40 °C: <7 cSt

pH: Nem alkalmazható

Megoszlási hányados n-oktanol/víz 20 °C: nincs adat

Oldékonyság vízben 20 °C: nincs adat

Bomlási hőmérséklet: nincs adat

Lobbanáspont: 68 °C

Öngyulladás hőmérséklet: 200 °C

Alsó robbanási határ: nincs adat

Felső robbanási határ: nincs adat

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidál

9.2. Egyéb információk További releváns információ nem áll rendelkezésre

---

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

---

---

10.1. Reakciókészség: Nem jellemző

10.2. Kémiai stabilitás: Normál tárolási/ felhasználási körülmények között kémiailag stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: normál körülmények közt nem várható.

10.4. Kerülendő körülmények: Magasabb hőmérséklet (50 °C felett), napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok: nincsenek

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Bomlási körülményektől függően különböző keverék képződik: széndioxid, szénmonoxid és szerves összetevők.

---



---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

---



---

### 11.1. Akut toxicitás:

A keverékre nem állnak rendelkezésre adatok

Összetevőkre vonatkozó adatok

*Tetradekán* LD<sub>50</sub> orális Patkány: 5000 mg/kg

*d-Alletrin* LD<sub>50</sub> orális Patkány: 900 mg/kg

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

Súlyos szemkárosodás/irritáció: szembe jutva irritáló hatású lehet

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: igen

---



---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

---



---

### 12.1. Toxicitás

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

#### Összetevők adatai:

Azonosítás	Akut toxicitás	Faj	Genus
d-Allethrin CAS: 231937-89-6 EC: 209-542-4	LC50: 1.34 mg/L (96 óra)		
	EC50: 0.047 mg/L (48 óra)	Daphnia magna	Rák
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	LC50: 0.57 mg/L (96 óra)	Brachydanio rerio	Hal
	EC50: 0.61 mg/L (48 óra)	Daphnia magna	Rák

d-Limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	LC50: 0.702 mg/L (96 óra)	Pimephales promelas	Hal
	EC50: 0.577 mg/L (48 óra)	Daphnia magna	Rák

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Azonosítás	lebomlás		biodegradáció	
Tetradekán CAS: 629-59-4 EC: 211-096-0	BOD5	Nincs adat	Koncentráció	NA
	Code		Periódus	28 nap
	BOD5/Code		% degradált BOD	83.1
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	BOD5	Nincs adat	Koncentráció	50 mg/L
	Code		Periódus	28 nap
	BOD5/Code		% degradált BOD	4.5 %
d-Limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	BOD5	Nincs adat	Koncentráció	NA
	Code		Periódus	28 nap
	BOD5/Code		% degradált BOD	100 %

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Azonosítás	Bioakkumulációs potenciál	
Dekán CAS: 124-18-5 EC: 204-686-4	BCF	143
	Pow Log	5.01
	Potenciál	Magas
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	BCF	1365
	Pow Log	5.1
	Potenciál	Magas
d-Limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	BCF	660
	Pow Log	4.83
	Potenciál	Magas

### 12.4. Mobilitás talajban:

Azonosítás	Adszorpció/ Deszorpció		Illékonyság
Tetradekán CAS: 629-59-4 EC: 211-096-0	Koc:	200000	Henry: 1,163E+6 Pa.ml/mol
	Konklúzió:	Immobilis	Száraz talaj: Nem alkalmazható
	Felületi feszültség	26150 N/m (25 °C)	Nedves talaj: Nem alkalmazható
Dekán CAS: 124-18-5 EC: 204-686-4	Koc:	NA	Henry: NA
	Konklúzió:	NA	Száraz talaj: NA
	Felületi feszültség	23410 N/m (25 °C)	Nedves talaj: NA

2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-	Koc:	8183	Henry: 3,42E-1 Pa.m <sup>3</sup> /mol
	Konklúzió:		Száraz talaj: NA
	Felületi feszültség:	12550 N/m (258.5 °C)	Nedves talaj: NA
d-Limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Koc:	6324	Henry: NA
	Konklúzió:		Száraz talaj: NA
	Felületi feszültség	26750 (25 °C)	Nedves talaj: NA

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei: Nem történt.

12.6. Egyéb káros hatások: Nem ismert.

---



---

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

---



---

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag maradéka és kiürült csomagoló eszköze kis mennyiségben a háztartási hulladékba tehető, nagyobb mennyiségben veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Ajánlott ártalmatlanítási mód: égetés

---



---

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

---



---

A forgalomba kerülő kiszerezésben a termék nem tárgya az ADR-nek.

---



---

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

---



---

#### 15.1. Az adott keverékre vonatkozó biztonsági, egészség és környezetvédelmi előírások:

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

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült



---

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

---

---

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

H302+H332 Lenyelve és belélegezve ártalmas.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Készült a gyártó biztonsági adatlapja alapján

### A felülvizsgálat oka:

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

*Biztonsági adatlap vége*