

BIZTONSÁGI ADATLAP

PROTECT

LÉGY- ÉS SZÚNYOGIRTÓ AEROSZOL

Felülvizsgálat: 2018.05.31.

Verzió szám: 8

Előző kiadás dátuma: 2017.02.21.

Verzió szám: 7

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

1.1 Termékazonosító:

A termék neve: **PROTECT LÉGY- ÉS SZÚNYOGIRTÓ AEROSZOL**

1. 2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Zárt térben repülő rovarok irtására alkalmas szabadforgalmú készítmény. Minden más felhasználás ellenjavallt.

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

1. 4. Sürgősségi telefonszám :

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék keverék

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

Tűzveszélyes aeroszol 2. kategória H223

Vízi környezetre veszélyes Akut 1. H400 és Krónikus 1. H410

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondat H223 Tűzveszélyes aeroszol
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik, hő hatására megrepedhet.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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 lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem
P261 Kerülje a permet belélegzését!
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
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: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem alkalmazandó

3.2 Keverékek

Összetevők	%	EK szám	CAS szám	REACH regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	
					veszélyességi osztály és kategóriakód	figyelmeztető mondatok kódjai
Propán Index szám: 601-003-00-5	30-40	200-827-9	74-98-6	01-2119486944-21	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Bután Index szám: 601-004-00-0		203-448-7	106-97-8	01-2119474691-32		H220
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás	<10	918-481-9	-	01-2119457273-39	Asp. Tox.1	H304
tetrametrin	0,3	231-711-6	7696-12-0	nem regisztráció köteles	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M=100	H400 H410
Piperonil-butoxid	0,3	200-076-7	51-03-6	01-2119537431-46	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M=1	H400 H410
d-fenotrin	0,15	247-404-5	188023-86-1	nem regisztráció köteles	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M=100	H400 H410

Az osztályba sorolási kategóriák és a H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található!

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén: Kísérjük a sérültet friss levegőre.

Bőrrel való érintkezés: Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel alaposan mossuk le. A termékkel szennyezett ruhát ismételt használat előtt ki kell mosni.

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!

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, alkoholnak ellenálló hab, vízpermet.

Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok: erős vízszugár

5.2. Az anyagból vagy 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, helyezük 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)

Zárt térben repülő rovarok irtására alkalmas szabadforgalmú készítmény.

Tartsa be a csomagoláson olvasható használati utasítást!

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek:

bután, ÁK 2350 mg/m³ CK: 9400 mg/m³

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. 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 alkalmasszerű használatnál nem szükséges.

Környezeti expozíció ellenőrzése: adat nem áll rendelkezésre

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

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

Szag: enyhén petróleumra emlékeztető

Szín: színtelen

Relatív sűrűség(25 °C-on)töltőoldat: 0,77

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

Összetevők:

Tetrametrin toxikológiai adatai:

LD₅₀ akut, orális patkány: >5000 mg/kg.

LD₅₀ bőrön át, patkány :> 5000 mg/kg

d-fenotrin toxikológiai adatai

LD₅₀ akut, orális patkány: > 5000 mg/kg.

LD₅₀ bőrön át, nyúl :> 2000mg/kg

LC₅₀ belélegezve, patkány :2000 mg/l (4h)

Piperonil-butoxid toxikológiai adatai

LD₅₀ akut, orális patkány: > 4700 mg/kg.

LD₅₀ bőrön át, nyúl :> 2000mg/kg

LC₅₀ belélegezve, patkány :5,9 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

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 Az aeroszol kiszereles miatt nem kell vele számolni.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

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

Méhekre mérgező!

Összetevő hatóanyagok ökotoxikológiai adatai:

	Hal LC50 (96 h) mg/l	Daphnia EC50 (48 h) mg/l	M tényező
PBO	3,9	0,51	1
tetrametrin	0,0037	0,11	100
d-fenotrin	0,0027	0,0043	100

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre 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 szemétbe tehető.

Nagy mennyiségben veszélyes hulladékként kell kezelni és ártalmatlanítani.

14.SZAKASZ: 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

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

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)

Nemzeti 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

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 legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: összetevők biztonsági adatlapjai

Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP) rendelet alapján:

Vízi környezetre veszélyes Akut 1 H400 és Krónikus 1 H410

Tűzveszélyességi besorolása szabványos gyúlékonysági vizsgálat alapján történt.

Tűzveszélyes aeroszol 2. kategória H223, H229

A biztonsági adatlapon található H mondatok teljes szövege

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz

H223 Tűzveszélyes aeroszol

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik, hő hatására megrepedhet
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Az osztályba sorolási kategóriák teljes szövege:

Flam Gas 1, H220 Tűzveszélyes gáz- 1 kategória
Asp Tox.1, H304 Aspirációs toxicitás – 1 kategória
Aquatic Acute 1, H400 Akut vízi toxicitás – 1 kategória
Aquatic Chronic 1, H410 Krónikus vízi toxicitás – 1 kategória

8. verzió Felülvizsgálat dátuma: 2018.05.31. Változás az előző verzióhoz képest:

Javítás és kiegészítés a piperonil-butoxiddal a 3. szakaszban

Kiegészítés: Hatóanyagok ökotoxikológiai adatai és M tényező a 12.1. szakaszban

Biztonsági adatlap vége