

**BIZTONSÁGI ADATLAP****ROVATOXX Légy-és szúnyogirtó aeroszol (200 ml, 400 ml)**

1907/2006/EK és a 453/2010/EK rendelet szerint

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

- 1.1. Termékazonosító:** ROVATOXX Darázsirtó aeroszol  
(200 ml, 400 ml)
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:** III. forgalmi kategóriájú, szabadforgalmú irtószer, darázsirtó aeroszol
- OTH engedélyszám:** 859-3/2011
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
- Gyártó: CAOLA Kozmetikai és Háztartás vegyipari Zrt.  
Cím: H-1117 Budapest, Hunyadi J. út 9.  
Telefon: +36/1-464-9300  
Telefax: +36/1-464-9381  
Biztonsági adatlapért felelős személy email címe: [reach@caola.hu](mailto:reach@caola.hu)  
Weboldal: [www.caola.hu](http://www.caola.hu)
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)
- Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: éjjel-nappal: 36/80-201-199  
munkaidőben: 36/1-464-9359

**2. SZAKASZ: A VESZÉLYESSÉGI BESOROLÁS****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A rendelkezésre álló adatok alapján a vegyi anyagok koncentrációját is figyelembe véve, a készítmény a kémiai biztonságról szóló **2000. évi XXV. törvénynek**, a **44/2000. (XII.27.) EüM rendeletnek**, és a **1272/2008/EK rendeletnek** értelmében került besorolásra.

**2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**

**Flam. Gas. 1.: GHS02; H220; H280**  
**Skin Sens.1.: GHS07; H317**  
**Acute.Tox.4(\*): GHS07; H302; H332**  
**Aquatic Acute 1: GHS09; H400**  
**Aquatic Chronic 1: GHS09; H410**

**Figyelmeztetés: Veszély**

**Az anyag veszélyeire, kockázataira utaló figyelmeztető H mondatok:**

H220 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz  
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  
H317 Súlyos szemirritációt okoz  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H332 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az anyag biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:**

**Megelőzési P mondatok**

P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felülettől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó  
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**Elhárítási és Tárolási P mondatok**

P377 Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.  
P381 Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.  
P403 Jól szellőző helyen tárolandó.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P321 Szakellátás (lásd ... a címkén).  
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként.  
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P330 A száját ki kell öblíteni.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P410+P403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

**2.1.2. Osztályozás a 67/548/EGK direktíva alapján**

A készítmény a kémiai biztonságról szóló **2000. évi XXV. Törvény**, a **44/2000. (XII.27.) EüM rendelet** értelmében

<b>Termék osztályozása:</b>	<b>X<sub>n</sub></b>	<b>Ártalmas</b>
	<b>N</b>	<b>Környezeti veszély</b>

**Veszélyességi szimbólum:**

N

N Környezeti veszély

X<sub>n</sub>X<sub>n</sub> ÁrtalmasF<sup>+</sup>F<sup>+</sup> Fokozottan tűzveszélyes**A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:**

- R 12 Fokozottan tűzveszélyes  
 R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat  
 R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló S mondatok:**

- S 2 Gyermek kezebe nem kerülhet  
 S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó  
 S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó, tilos a dohányzás  
 S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad  
 S 23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni  
 S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást  
 S 29 Csatornába engedni nem szabad  
 S 47 50 °C feletti hőmérsékleten nem tárolható

**2.2. Címkézési elemek****ROVATOXX Darázsirtó aeroszol**

GHS09

Környezeti  
Veszély

GHS02



Tűzveszély

GHS07



Veszély

A rovarirtó repülő rovarok (légy, szúnyog, molylepke, darázs) zárt térben való irtására alkalmas. Szabadforgalmú irtószer.

A Rovatoxx légy- és szúnyogirtó aeroszol segítségével gyorsan és hatékonyan szabadulhat meg a lakásában repülő, zavaró rovaroktól.

**HASZNÁLATI UTASÍTÁS:** Használat előtt a palackot alaposan fel kell rázni. A palackot magasra emelve nyomjuk meg a szórófejet, és a helyiségben körben járva a légtérbe 5 másodpercig

**permetezzük ki a rovarirtószert. A palackot mindig függőlegesen, szórófejjel felfelé tartva, magasra emelve permetezzük a légtérbe.**

**FIGYELMEZTETÉSEK:** Veszély! Élelmiszertől elkülönítve, száraz, hűvös helyen, gyermekek által hozzá nem férhető helyen tárolandó! Súlyos szemirritációt okoz. SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Légúti irritációt okozhat. Kerülje a permet belélegzését. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Bőrirritáló hatása. A használatot követően a permettel érintkező bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. Lenyelve ártalmatlan. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Szenzibilizáló anyagot, permetrint tartalmaz, a hatóanyagokra érzékeny egyedeknél allergiás reakciót válthat ki. Ügyeljünk arra, hogy a permet evőeszközre, gyermekjátékra és háziállatra ne kerüljön. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Gyermekek az irtószert nem kezelhetik! Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Elzárva tárolandó. Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**FOKOZOTTAN TŰZVESZÉLYES AEROSZOL!** Propán-bután hajtógáz! Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás! Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni! Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem! Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/ 112 °F hőmérsékletet meghaladó hő. Csak jól szellőztetett helyen használható. Tűzveszélyes komponens: propán-bután, alifás szénhidrogén. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Minőségét megőrzi: a gyártástól számított 2 évig  
Gyártás ideje (n/h/é): a palack alján található.

**OTH eng.sz.:** 859-3/2011

Javasolt tárolási hőmérséklet: max 35 °C

Hatóanyaga: 0,13% permetrin, 0,26% tetrametrin

III. forgalmazási kategóriájú, szabadforgalmú rovarirtószert.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Csak az utasításoknak megfelelően szabad használni.

Veszélyesség szerinti  
besorolás:

Fokozottan tűzveszélyes, Veszély, Környezeti  
veszély

Fizikai/kémiai veszélyek:

Fokozottan tűzveszélyes. A készülékben  
túlnyomás uralkodik.

## Környezeti veszélyek

Emberi egészségre  
veszélyes:








Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra, bekapcsolt állapotban lévő elektromos készülékre permetezni. Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.






Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Szenzibilizáló anyagot tartalmaz. Csak a használati utasítás szerint használható. Gyermek kezébe nem kerülhet. Használat előtt olvassa el a termék feliratát. A keletkező permetet nem szabad belélegezni. Csak jól szellőztetett helyen használható. A permet evőeszközre, gyermekjátékra ne kerüljön. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni és a címkét meg kell mutatni.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.2. Keverékek

A készítmény az alábbi veszélyes anyagokat tartalmazza:

Megnevezés	CAS szám	EINECS szám	Koncentráció tartomány m/m%	Osztályozás	
				Veszély-jel	R-mondat
Permetrin	52645-53-1	258-067-9	0,13%	 X <sub>n</sub>	R20/22-43-50/53
				 N	
Tetrametrin	7696-12-0	231-711-6	0,26%		H302 H332 H410
				 N	
Piperonilbutoxid	51-03-6	200-076-7	0,80%	 N	R50/53
				 N	H410
Piperonilbutoxid	51-03-6	200-076-7	0,80%	 N	R50/53

					H410
Nafta*(petróleum) hidrogénnel kezelt	64742-48-9	265-150-3	> 5%	 X <sub>n</sub>	R65-66
					-
Propán Bután i-Bután	74-98-6 106-97-8 75-28-5	200-827-9 203-448-7 200-857-2	> 30%	 F <sup>+</sup>	R12
					H220 H280

**Az R és H mondatok teljes szövege a 16. Szakaszban részletezve található.**

Hatóanyaga: 0,13% permetin, 0,26% tetrametrin

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

###### Általános intézkedések:

A készítménnyel történő véletlenszerű baleset esetén keresse fel orvosát.

###### Belélegezve:

Gőzei nagy koncentrációban belélegezve irritálhatják a szemet és a légutakat, fejfájást, szédülést, kábulatot okozhatnak.

Friss levegőre kell menni, panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

###### Bőrrel érintkezve:

Gyakori bőrexpozíció allergiát okozhat.

Szappannal és bő vízzel

le kell mosni, panasz esetén orvoshoz fordulni.

###### Szemmel érintkezve:

Könnyezés, kötőhártya kivörösödés, fájdalom és látási zavar léphet fel.

Min. 15 percig mossa a szemét vízzel, miközben a szemhéját nyitva tartja. A kontaktlencsét el kell távolítani. Panasz esetén forduljon orvoshoz.

###### Lenyeléskor:

Rendeltetésszerű használatnál nem fordulhat elő.

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

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

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### Tűzveszélyességi besorolás:

Fokozottan tűz- és robbanás veszélyes

##### 5.1. Oltóanyag:

Víz, hab, széndioxid, oltópor

<b>Nem alkalmazható oltószer:</b>	Vízszugár
<b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:</b>	Veszélyes, hőre keletkező bomlástermék: szénmonoxid. A termékből vagy égéstermékeiből származó különleges veszély: Propán-butánt tartalmaz, a palackok felrobbanhatnak, ha a hőmérséklet meghaladja az 50 C <sup>0</sup> -ot, ezért vízzel kell hűteni azokat a felrepedés, roncsolódás megelőzése érdekében.
<b>Tűz- és robbanásveszély:</b>	Nincs adat
<b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:</b>	Egyéni légzésvédő
<b>További adatok:</b>	-

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

<b>6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:</b>	A permetet nem szabad belélegezni. Jól szellőztetett helyiségben légzőkészülék nem szükséges. Bőrre, szembe ne kerüljön.
<b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:</b>	Hígítatlan állapotban ne engedje csatornába, talajvízbe és természetes vizekbe jutni. A kiömlött anyag szétterülését, csatornába és természetes vizekbe kerülését homokkal, földdel vagy más alkalmas anyaggal való felitatással kell meggátolni.
<b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:</b>	Az aeroszol csomagolásból adódóan kiömlési veszély nem áll fenn. A palack sérülése miatt kiömlött folyadékot textíliával fel kell itatni és bő, mosószeres vízzel fel kell mosni. Az aeroszolos palackokat tűzbe dobni tilos. A nyomás alatti flakonokat veszélyes hulladékként kell kezelni. A szennyezett terület nagymennyiségű vízzel takarítható fel.
<b>6.4. Hivatkozás más szakaszokra:</b>	Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet. Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló

**óvintézkedések:**

A permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szembe jutást. Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra, bekapcsolt állapotban lévő elektromos készülékre permetezni. Gyújtóforrástól távol tartandó, használat közben a dohányzás tilos.

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

Közvetlen hőszugárzástól óvni, tűzforrástól távol kell tartani. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Eredeti csomagolásban, száraz, 35 C hőmérsékletű helyen tárolva 24 hónapig eltartható.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:****Együttárolási utasítás:**

Különleges intézkedés nem szükséges

**További raktározási előírás:**

Nincs különleges előírás

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

A tárolóedény megfelelően zárva tartandó.

III. forgalmi kategóriájú, szabadforgalmú irtószer, légy- és szúnyogirtó aeroszol

## **8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék használata közben tilos az evés, ivás és dohányzás. Tartsuk be a kezelési és tárolási előírásokat. Biztosítani kell a keverék tulajdonságainak megismerését, a környezet védelmét.

A készítmény hatását érintőmódként fejt ki.

Műszaki intézkedések: a megfelelő megelőzést kell biztosítani (a gyártást tűzbiztos helyen kell végezni)

A készítményre nem ismert egészségügyi határérték, a hatóanyagokra ismert értékeket a táblázatban tüntettük fel.

**Expozíciós határérték:**

A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai: a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve:

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/hivatkozás
Bután		106-97-8	2350	9400		

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

b) Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az AK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az AK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), jelölése: CK



**8.2. Az expozíció ellenőrzés:**

<b>Általános előírás:</b>	Rendeltetés szerű használatkor nem szükséges.
<b>Légzésvédelem:</b>	A légzőrendszer védelme érdekében viseljen „A” típusú légzőmaszkot és a kezét védje nitril-gumikesztyűvel
<b>Bőrvédelem:</b>	Rendeltetés szerű használatkor nem szükséges.
<b>Általános higiéniai előírás:</b>	Nem meghatározott
<b>Környezeti expozíció korlátozása:</b>	Hígítatlan állapotban ne engedje csatornába, talajvízbe és természetes vizekbe jutni. A kiömlött anyag szétterülését, csatornába és természetes vizekbe kerülését homokkal, földdel vagy más alkalmas anyaggal való felitatással kell meggátolni.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

A következő információk a keverék egészére vonatkoznak:

Külső megjelenés:	Aeroszol, fehér emulzió jellegű folyadék
Szín:	fehér
Szag:	jellegzetes
pH érték (10 %-os oldat)	nem meghatározott
Olvaspont/fagyáspont (°C):	nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C):	nem meghatározott
Lobbanáspont (°C):	nem meghatározott
Párolgási sebesség:	nem meghatározott
Tűzveszélyesség:	nem meghatározott
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány:	nem meghatározott
Gőznyomás (20 °C):	nem meghatározott
Gőzsűrűség:	nem meghatározott
Sűrűség 20 °C-on folyadékfázis (g/cm <sup>3</sup> ):	0,838-0,848
Oldékonyság vízben:	nem meghatározott
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet:	nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
Viszkózitás:	nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem meghatározott
Oxidáló tulajdonság:	nem meghatározott

**9.2. Egyéb információk:**

Palack belső nyomása:	4,0 -5,5 bar
Törésmutató (20/20 °C)	1,44-1,45

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Előírás szerinti használat estén nincs.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Előírás szerinti használat estén nincs bomlás.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Előírás szerinti használat estén nincs.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismert

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem meghatározott

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nem keletkezik veszélyes bomlástermék

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A készítménnyel toxikológiai vizsgálatot nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok, besorolása a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

Akut toxicitás:	Információ nem áll rendelkezésre.
Irritáció:	Nem ismert
Maró hatás:	Nem ismert
Szenzibilizáció:	Nem ismert
Ismételt dózisú toxicitás:	Nem ismert
Rákkeltő hatás:	Nem ismert
Mutagenitás:	Nem ismert
Reprodukciót károsító tulajdonság:	Nem ismert
Bőrre jutva:	Gyakori bőrexpozíció bőrpírt okozhat
Belélegezve:	Gőzei nagy koncentrációban belélegezve irritálhatják a szemet és a légutakat, fejfájást szédülést és kábulatot okozhatnak
Szembe jutva:	Kötőhártya irritáció, (könnyezés kivörösödés), fájdalom és látászavar léphet fel.
Szájon át:	Nem ismert

### Az tiszta alapanyagokra vonatkozó toxikológiai információ:

#### Permetrin

LC<sub>50</sub> (Inhalációs, patkány): >4.638 mg/l

LD<sub>50</sub> (Oralis, patkány): 554 mg/l

Szemirritáció (nyúl): nem irritative a 67/548/EK rendelet értelmében

Bőrirritáció (nyúl): nem irritative a 67/548/EK rendelet értelmében

Karcinogén: nem

Mutagén: nem

#### Tetrametrin

Készült: 2015.09.16.

Változat:2.0

LC<sub>50</sub> (Inhalációs, patkány): >2.73 mg/lLD<sub>50</sub>(Oralis, patkány): > 5000 mg/kgLD<sub>50</sub>(Oralis, patkány): > 2000 mg/kg

Szemirritáció (nyúl): nem irritative a 67/548/EK rendelet értelmében

Bőrirritáció (nyúl): nem irritative a 67/548/EK rendelet értelmében

**Piperonil-butoxid**LC<sub>50</sub> (Inhalációs, patkány): 5.9 mg/l (4h)LD<sub>50</sub>(Oralis, patkány): 4570-7220 mg/kg

LD 50 (Dermális, nyúl): &gt;2000 mg/kg

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás:**

Termékre nem megállapított

**Ökotoxikológiai adatok az alapanyagra vonatkozóan:**

A 3. pontban meghatározott komponensek közül a következők minősülnek környezetre veszélyes anyagnak:

**Permetrin**

Ökotoxicitás: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

LC<sub>50</sub> (Cyprinus carpio): 0,145 (96 h)LC<sub>50</sub> (Poecilia reticulata): 8,9 µg/l (24 h)LC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,020 mg/l 0,6 µg/l (Pesticide manual)**Tetrametrin**

Bioakkumulációs képesség: log Pow: 4,58

Ökotoxicitás: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus): 16 mg/l (96 h)EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 110 mg/l (48 h)EBC<sub>50</sub> (Alga): > 0,94 mg/l (72 h)**Piperonil Butoxid**LC<sub>50</sub> (hal): 6,12 mg/lLC<sub>50</sub> (Daphnia magna):0,51 mg/l (24 h)

Viselkedés a szennyvízben:

Biológiai lebonthatóság:

Általános megjegyzés:

Nem meghatározott

Nem meghatározott

Ökológiai adatok a teljes termékre vonatkoztatva nem állnak rendelkezésre. A készítmény veszélyes a környezetre, nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nem meghatározott

12.3. Bioakkumulációs képesség:	Nem meghatározott
12.4. A talajban való mobilitás:	Nem meghatározott
12.5. A PBT-és a vPvB-értékelés eredményei:	Nem meghatározott
12.6. Egyéb káros hatások:	Nagy mennyiségben kiömlve veszélyes lehet a környezetre.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek	
Termékkel kapcsolatos javaslat:	Tilos a terméket és maradványait taljába,élővízbe és hígítás és kezelés nélkül közcsatornába juttatni.A kiürült palackok kommunális hulladékként kezelhetők.
Hulladék kulcs (EWC-kód):	1501 11
Ártalmatlanítás:	-

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A szállítási előírások

14.1. UN-szám:	UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Propán-bután hajtógázt tartalmazó aeroszol
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	<u>Országúti/ vasúti</u> ADR osztály: 2 Osztály: 5F
14.4. Csomagolási csoport:	Csomagolási csoport: II Csomagolási osztály: 2. osztály Bárca : 2.1. LQ: 2
14.5. Környezeti veszélyek:	nem meghatározott
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	-
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	-

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Figyelembe vett magyar jogszabályok:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 1907/2006/EK rendelet REACH
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről

- 1/2010(I.8.) NFGM rendelet az aeroszolos termékek és aeroszolcsomagolások forgalmazásának feltételeiről
- 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre biztonsági értékelést nem végeztek.

## **16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap 3. pontjában hivatkozott R-mondatok és H-mondatok teljes szövege:

<b>R 12</b>	Fokozottan tűzveszélyes
<b>R20/22</b>	Belélegezve és lenyelve ártalmas
<b>R 43</b>	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
<b>R50/53</b>	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
<b>R 65</b>	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
<b>R 66</b>	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja
<b>H220</b>	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
<b>H280</b>	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb:

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak garantálását.

**Változat 2.0: 1272/2008/EK rendelet szerinti módosítás.**