

# BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH  
és az 1272/2008/EK szerint

Kiállítás dátuma: 01.2007  
Utoljára frissítve: 21.05.2022  
Verzió szám: 5  
Oldal: 1/15

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

#### 1.1. Termékazonosító:

BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Aeroszol repülő rovarok hatásos beltéri irtására: a legyeket és szúnyogokat.

Nem ajánlott felhasználási módok: a termék címkéjén felsoroltaktól eltérő alkalmazások.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai :

**Gyártó cég:** BROS sp. z. o. o.  
**Cím:** ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Lengyelország  
**Telefon:** +48 (61) 82-62-512  
**Fax:** +48 (61) 82-00-841  
**E-mail:** msds@bros.pl  
**Internet:** [www.bros.pl](http://www.bros.pl)

**Forgalmazó:** BROS HUNGARY KFT,  
2144 Kerepes  
Rózsavölgyi út 16  
Tel.: +36 70/225-2700

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám :

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefonszáma: +36 80 201 199 (ingyenes, éjjel-nappal – csak Magyarországról),

+36 1 476 64 64 ( 0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

e-mail: [ettsz@nnk.gov.hu](mailto:ettsz@nnk.gov.hu)

# BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

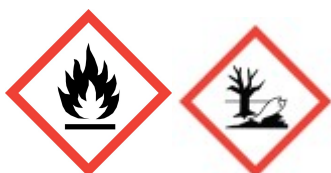
Besorolás a módosított 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

Aerosol 2	H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Aerosol 2	H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Asp. Tox. 1	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
Aquatic Chronic 2	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

Veszély



H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
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 lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3. Egyéb veszélyek : PBT és vPvB jellemzők - Lásd 12.5 pont.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok:

### 3.2. Keverékek:

## BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol

Komponens neve	Mennyiség	Azonosítási számok	
<b>1R-transz-fenotrin</b>	<b>0,1%</b>	<b>CAS-szám:</b>	26046-85-5
		<b>EC-szám:</b>	247-431-2
		<b>Index-szám:</b>	-
		<b>REACH reg.szám:</b>	-
		<b>Besorolás a módosított 1272/2008</b>	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 M(chronic)=10
<b>2-metil-4-oxo-3-(prop-2-inil)ciklopent-2-én-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil) ciklopropán-karboxilát (Pralletrin)</b>	<b>0,09%</b>	<b>CAS-szám:</b>	23031-36-9
		<b>EC-szám:</b>	245-387-9
		<b>Index-szám:</b>	607-431-00-9
		<b>REACH reg.szám:</b>	-
		<b>Besorolás a módosított 1272/2008</b>	Acute Tox. 4 , H302 Acute Tox. 3 , H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 H331 – 0,5 H302 – 500
<b>Propán/bután/izobután *</b>	<b>&lt; 80%</b>	<b>CAS-szám:</b>	68476-85-7
		<b>EC-szám:</b>	270-704-2
		<b>Index-szám:</b>	649-202-00-6
		<b>REACH reg.szám:</b>	-
		<b>Besorolás a módosított 1272/2008</b>	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
<b>Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin **</b>	<b>&lt; 20%</b>	<b>CAS-szám:</b>	64742-48-9
		<b>EC-szám:</b>	265-150-3
		<b>Index-szám:</b>	649-327-00-6
		<b>REACH reg.szám:</b>	01-2119457273-39
		<b>Besorolás a módosított 1272/2008</b>	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304
<b>Etanol</b>	<b>&lt; 10%</b>	<b>CAS-szám:</b>	64-17-5
		<b>EC-szám:</b>	200-578-6

# BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol

		<b>Index-szám:</b>	603-002-00-5
		<b>REACH reg.szám:</b>	01-2119457610-43
		<b>Besorolás a módosított 1272/2008</b>	Flam. Liq. 2, H225

\* Tartalmában < 0,1 % w/w 1,3-butadién (EINECS szám 203-450-8). A K. megjegyzés alkalmazandó. Nem követelmény rákkeltő vagy mutagén anyagként való besorolása és feltüntetése a címkézésen.

\*\* A termék benzoltartalma 0,1 tömeg-%-nál alacsonyabb, ezért a P megjegyzés alkalmazandó, az anyag nem minősül rákkeltőnek vagy mutagénnek.

A fogalmak és kifejezések teljes szövege a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1.1. Általános tájékoztatás:** amennyiben mérgezés gyanúja merül fel, haladéktalanul forduljon orvoshoz (ha lehetséges, mutassa meg az orvosnak a termék címkéjét).

**4.1.2 Belégzéssel kapcsolatos kitettség:** Gondoskodjon friss levegővel történő szellőztetésről.

**4.1.3 Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség:** Mossa le a bőrt vízzel és szappannal.

**4.1.4. Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség:** Öblítse ki a szemét vízzel.

**4.1.5 Lenyeléssel kapcsolatos kitettség:** Lenyelés esetén vagy ha egyébként szükséges, kérjen orvosi segítséget.

**4.1.6. Az elsősegély nyújtójának önvédelmi intézkedései:** Az elsősegély nyújtójának: Ügyeljen önmaga megfelelő védelmére!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások :** Nincs adat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Induló kezelés: tüneti.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag :

**Megfelelő típusú tűzoltóközeg:** vizes permet, száraz por, alkohol-ellenálló hab, szén dioxid (CO<sub>2</sub>).

**Nem megfelelő tűzoltóközeg:** erős és bő vízszugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Tűz esetén irritáló vagy toxikus párák és gázok szabadulhatnak fel, többek között szénmonoxid és széndioxid.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat :** Tűz esetén ne lélegezze be a füstöt. Szükség esetén használjon szigetelt, zárt légzőkészüléket. Viseljen védőruhát és kesztyűt.

### 5.4. További információk

A szennyezett tűzoltóvizet elkülönítve gyűjtse össze. Ne engedje meg, hogy a csatornarendszerbe vagy felszíni vizekbe jusson. A tűz után a maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi jogszabályoknak megfelelően kell eltávolítani.

# BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi feladatokat végzőkre vonatkozóan:

Kerülje az érintkezést szennyezett felületekkel. Használjon személyes védőfelszerelést, ld. a 8. szakaszban.

#### 6.1.2. Sürgősségi eljárásokra vonatkozó rendelkezések:

Helyezze biztonságba a közelben levő személyeket. A veszélyes területet zárja le és ne engedjen oda senkit. Mielőtt belép a lezárt területre, szellőztesse át. Használjon személyes védőfelszerelést, ld. a 8. szakaszban.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések : Akadályozza meg a talajba jutást. Akadályozza meg a szennyvízrendszerbe / felszíni vizekbe / talajvízbe jutást.

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

#### 6.3.1. A szennyeződés izolálására:

Kis mennyiség: gyűjtse össze mechanikusan. Nagy mennyiség: Gyűjtse össze megfelelő berendezéssel és semlegesítse. A kiszivárgott folyadékot fedje be nedvszívó anyaggal (pl. homok, zeolit, fűrészpor).

#### 6.3.2. A feltakarítással kapcsolatban:

Az összegyűjtött anyagot a jogszabályok szerint kell semlegesíteni. A hulladékot külön kell gyűjteni megfelelő felcímkézett, zárható tartályokban.

#### 6.3.3. Egyéb információk:

Vegye figyelembe a telephelyen hatályos összes helyi eljárási szabályt is.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra :

Tájékoztatások a biztonságos kezelés kapcsán, ld. a 7. szakaszban.

Tájékoztatások a személyes védőfelszerelés kapcsán, ld. a 8. szakaszban.

Tájékoztatások a hulladék elhelyezése kapcsán, ld. a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések :

A permet semmiképpen se kerüljön evőeszközre, gyermekjátékra és háziállatokra. Abból a helyiségből, ahol a rovarirtás végre lesz hajtva ki kell vinni a háziállatokat és élelmiszereket. Az akváriumot, terráriumot és madárkalitkát takarjuk le vagy vigyük ki a helyiségből. Kerüljük a bőrrel, szemmel és nyálkahártyával történő érintkezést. A kezelés ideje alatt ne egyen és ne dohányozzon. A helyiségben csak a permetezést végrehajtó személy maradhat. Gyermekektől elzárva tartandó. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C hőmérsékletet meghaladó hő. A permet belélegzése tilos.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt :

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Élelmiszerektől és gyermekek által elérhető helyektől tartsuk távol.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) : Csak a címkének megfelelő használat megengedett.

# BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek :

Név	CAS-szám:	ÁK-érték:	CK-érték:	MK- érték
Propán	74-98-6	-	-	-
Bután	106-97-8	2350 mg/m <sup>3</sup>	9400 mg/m <sup>3</sup>	-
Izobután	75-28-5	-	-	-
Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin	64742-48-9	-	-	-
Etanol	64-17-5	1900 mg/m <sup>3</sup>	3800 mg/m <sup>3</sup>	-

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki kontroll intézkedések:

Gondoskodjon alkalmas szellőztetésről, különösen zárt terekben.

#### 8.2.2. Személyes védőfelszerelések:

Szokásos felhasználási és kezelési körülmények biztosítása mellett, kérjük, vegye figyelembe a címkén és/vagy a tájékoztató lapon található útmutatásokat. A konkrét egyedi biztonsági intézkedéseket a hivatalos minősítés által meghatározott szabályozások szerint és a szabályozó szervvel együttműködve kell kialakítani. Szünetek előtt, valamint a munkanap befejeződésekor mosson kezet.

**8.2.2.1. Szem- és arcvédelem:** az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címkén megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

**8.2.2.2. Bőrvédelem:** az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címként megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

**8.2.2.3. Légzésvédelem:** az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címként megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

**8.2.2.4. Veszélyes hőhatások elleni védelem:** az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címként megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

#### 8.2.3. Környezeti expozíciók korlátozása:

Ne engedje meg, hogy a termék jelentős mennyiségben bejusson a talajvízbe, lefolyórendszerekbe,

# BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol

szennyvízrendszerekbe, illetve a talajba.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk :

<b>Fizikai állapot:</b>	aeroszol formátumú folyadék
<b>Szín:</b>	szalma (szín)
<b>Szag:</b>	jellegzetes
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs adat
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:</b>	nincs adat
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	gyúlékony
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs adat
<b>Alsó és felső expozíciós határ:</b>	nincs adat
<b>Lobbanási pont:</b>	N/A
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	nincs adat
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs adat
<b>pH:</b>	4-9
<b>Kinematikai viszkozitás:</b>	nincs adat
<b>Oldékonyság (Oldékonyságok):</b>	nincs adat
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	nincs adat
<b>Gőznyomás:</b>	nincs adat
<b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:</b>	N/A
<b>Relatív gőzsűrűség [g/ml]:</b>	nincs adat
<b>Részecske sajátosságok:</b>	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: nincs adat.

9.2.2. További biztonsági jellemzők: nincs adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség :

Erre a termékre vagy alkotórészeire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre a reaktivitással összefüggő konkrét tesztelési adatok.

### 10.2. Kémiai stabilitás :

Az ajánlott tárolási, felhasználási és hőmérsékleti körülmények között a termék kémiailag stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége :

A rendelkezések szerinti kezelés és tárolás esetén nincsenek veszélyes reakciók.

### 10.4. Kerülendő körülmények :

Közvetlen napsugárzástól védendő.

**10.5. Nem összeférhető anyagok :** nincs adat

**10.6. Veszélyes bomlástermékek :** nincs adat

# BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

#### **Az anyag neve: 1R-transz-fenotrin**

**Akut orális toxicitás:** LD 50 5000 mg/kg testsúly (patkán)

**Akut dermális toxicitás:** LD 50 > 2000 mg/kg testsúly (patkány)

(> 5000 mg/kg testsúly, irodalmi adatok alapján)

**Akut belégzési toxicitás:** LC 50 > 5,3 mg/l (patkány)

(> 2,01 mg/l, irodalmi adatok alapján)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**Légúti szenzitizáció:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**Bőrszenzitizáció:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**Csírasejt-mutagenitás:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**Karcinogenitás:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**Káros reprodukciós hatás:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**STOT - egyszeri expozíció:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**STOT - ismétlődő expozíció:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**Aspirációs veszély:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

#### **Az anyag neve: Pralletrin**

**Akut orális toxicitás:** LD 50 2500 mg/kg testsúly (patkány) (OECD 423)

**Akut dermális toxicitás:** LD 50 > 2000 mg/kg testsúly (patkány) (OECD 402)

**Akut belégzési toxicitás:** LC 50 0,465 mg/l (patkány) (OECD 403)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**Légúti szenzitizáció:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**Bőrszenzitizáció:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**Csírasejt-mutagenitás:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**Karcinogenitás:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**Káros reprodukciós hatás:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**STOT - egyszeri expozíció:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**STOT - ismétlődő expozíció:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

**Aspirációs veszély:** Nem felel meg az ilyen veszélyességi osztályba sorolás kritériumainak.

Viszkozitás: 1134,7 mPa\*s.

#### **Az anyag neve: Propán/bután/izobután**

**Akut orális toxicitás:** Az alkotóelemek alapján nem szükséges az akut veszélyességi osztályba sorolás.

**Akut dermális toxicitás:** Az alkotóelemek alapján nem szükséges az akut veszélyességi osztályba sorolás.

**Akut belégzési toxicitás:** Az alkotóelemek alapján nem szükséges az akut veszélyességi osztályba sorolás.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Nem figyeltek meg bőrre gyakorolt irritáló hatást. Nyomáscsökkenés során a cseppfolyósított gáz hirtelen lehűl és fagyási sérülést - bőrkárosodást okozhat.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció:** Nem figyeltek meg szemirritációt, de a cseppfolyós gáz hőhatása szemkárosodást okozhat.

**Légúti szenzitizáció:** A szakirodalomban rendelkezésre álló adatok alapján a keveréknek nincs szenzitizáló hatása.

**Bőrszenzitizáció:** A szakirodalomban rendelkezésre álló adatok alapján a keveréknek nincs szenzitizáló hatása.

**Csírasejt-mutagenitás:** A szakirodalomban rendelkezésre álló adatok alapján a keveréknek nincs mutagén



# BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol

hatása.

**Karcinogenitás:** A szakirodalomban rendelkezésre álló adatok alapján a keveréknek nincs karcinogén hatása.

**Káros reprodukciós hatás:** A szakirodalomban rendelkezésre álló adatok alapján a keveréknek nincs toxikus hatása a reprodukcióra.

**STOT - egyszeri expozíció:** A tartalom elemzése, az alkotóelemek sajátosságai nem utalnak arra, hogy szükséges lenne az anyagot ebbe a veszélyességi osztályba sorolni.

**STOT - ismétlődő expozíció:** A tartalom elemzése, az alkotóelemek sajátosságai nem utalnak arra, hogy szükséges lenne az anyagot ebbe a veszélyességi osztályba sorolni.

**Aspirációs veszély:** N/A - a kondenzált folyadék szokásos körülmények között gyors ütemben elpárolog

## Az anyag neve: Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzín

**Akut orális toxicitás:** Alacsony toxicitás: LD 50 >5000 mg/kg

**Akut dermális toxicitás:** Alacsony toxicitás: LD 50 >5000 mg/kg

**Akut belégzési toxicitás:** Alacsony toxicitás: LC50 magasabb, mint a közel telített gőzkoncentráció /4 h, patkányoknál

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Enyhe bőrirritációt okoz. Long-term or repeated exposure may cause skin defatting, leading to inflammation.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció:** Várhatóan nem okoz szemirritációt.

**Légúti szenzitivizáció:** nincs adat.

**Bőrszenzitivizáció:** nincs szenzitivizáló hatás.

**Csírasejt-mutagenitás:** nem mutagén anyag.

**Karcinogenitás:** várhatóan nem rákkeltő hatású.

**Káros reprodukciós hatás:** nem várható toxikus hatás a fejlődésre. Várhatóan nem éri károsító hatás a termékenységet.

**STOT - egyszeri expozíció:** nem vonatkozik.

**STOT - ismétlődő expozíció:** Vesék: vesére gyakorolt hatások hím patkányban; feltételezés szerint emberek esetében nem releváns.

**Aspirációs veszély:** a tüdőbe történő, lenyelés vagy hányás során bekövetkező belégzés akár végzetes vegyi eredetű tüdőgyulladásához vezethet

## Az anyag neve: Etanol

**Akut orális toxicitás:**

LD 50 (patkány): 7060 mg/kg.

LD 50 (egér): 3450 mg/kg.

LD 50 (nyúl): 6300 mg/kg.

**Akut dermális toxicitás:** Nincs adat.

**Akut belégzési toxicitás:**

LC 50 (patkány): 20000 ppm/óra

LC 50 (egér): 39 mg/m<sup>3</sup>/4 óra

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Nem mutatható ki.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció:** Nem mutatható ki.

**Légúti szenzitivizáció:** Nincs adat.

**Bőrszenzitivizáció:** Nincs adat.

**Csírasejt-mutagenitás:** Nem mutatható ki.

**Karcinogenitás:** Nem mutatható ki.

**Káros reprodukciós hatás:** Nem mutatható ki.

**STOT - egyszeri expozíció:** Nincs adat.

**STOT - ismétlődő expozíció:** Nincs adat.

**Aspirációs veszély:** Nem mutatható ki.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

# BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat.

11.2.2. Egyéb információk: Nincs adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás :

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

**Az anyag neve:** 1R-transz-fenotrin

**Halakra toxikus:** LC<sub>50</sub> 0,0027mg/l/96 h (irodalmi adatok alapján)

**Vízi gerinctelenekre toxikus:** EC<sub>50</sub> rákok (*Daphnia magna*) 0,0046 mg/l/48 h

**Toxicitás algákra / vízi növényekre:** EC<sub>50</sub> > 0,011 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (irodalmi adatok alapján).

**Toxicitás mikroorganizmusokra:** Nincs adat.

**Az anyag neve:** Pralletrin

**Halakra toxikus:** LC<sub>50</sub> (*Danio reiro*) 0,0176 mg/l/96 h (OECD 203)

**Vízi gerinctelenekre toxikus:** EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) 0,019 mg/l/48 h (OECD 202)

**Toxicitás algákra / vízi növényekre:** EC<sub>50</sub> (*Scenedesmus subspicatus*) 4,9 mg/l/72 h (OECD 201)

**Toxicitás mikroorganizmusokra:** Nincs adat.

**Az anyag neve:** Propán/bután/izobután

**Halakra toxikus:** A keverék nem jelent veszélyt a vízi szervezetekre és vizes élőhelyekre.

**Vízi gerinctelenekre toxikus:** A keverék nem jelent veszélyt a vízi szervezetekre és vizes élőhelyekre.

**Toxicitás algákra / vízi növényekre:** A keverék nem jelent veszélyt a vízi szervezetekre és vizes élőhelyekre.

**Toxicitás mikroorganizmusokra:** A keverék nem jelent veszélyt a vízi szervezetekre és vizes élőhelyekre.

**Az anyag neve:** Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzín

**Halakra toxikus:** nem várható toxikus hatás: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Várható érték NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1,0 mg/l (modelladatok).

**Vízi gerinctelenekre toxikus:** nem várható toxikus hatás: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Várható érték NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1,0 mg/l (modelladatok).

**Toxicitás algákra / vízi növényekre:** nem várható toxikus hatás: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

**Toxicitás mikroorganizmusokra:** nem várható toxikus hatás: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

**Az anyag neve:** Etanol

**Halakra toxikus:** Halálos koncentráció - hal (általában) 9000 mg/dm<sup>3</sup>/24 óra

*Carassius auratus*: 0,25 cm<sup>3</sup>/dm<sup>3</sup>/6 óra. Akut toxicitás értékelési index: halakra – 2,0

**Vízi gerinctelenekre toxikus:** Toxikus koncentráció küszöbérték rákfélékre (*Daphnia magna*) 7800mg/l/dm<sup>3</sup>

**Toxicitás algákra / vízi növényekre:** Toxikus koncentráció küszöbérték algákra (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/dm<sup>3</sup>

# BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol

**Toxicitás mikroorganizmusokra:** Toxikus koncentráció küszöbérték- baktériumok (*Pseudomonas putida*):  
6500 mg/dm<sup>3</sup>

## **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság :**

**1R-transz-fenotrin:** oldhatóság vízben: (20°C) µg/l

Biológiailag NEM könnyen lebomló.

**Pralletrin:** oldhatóság vízben: 4,98 mg/l (20°C) (OECD 105)

Biológiailag NEM könnyen lebomló (OCDE 301F).

**Propán/bután/izobután:** fotokémiai reakció eredményeként gyorsan oxidálódik a levegőben.

**Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzín:** biológiailag könnyen lebomló

**Etanol:** A termék biológiailag könnyen lebomló, BOD<sub>20</sub> = 84%

Az anyag szennyvízkezelési létesítményekben biológiailag könnyen elbomlik.

## **12.3. Bioakkumulációs képesség :**

**1R-transz-fenotrin:** Megoszlási együttható: n-oktanol/víz 6,8 Log Kow (pH 7,5)

BCF: 190 - 530 l/kg (Miyamoto et al., 1992)

> 2000 l/kg (DAR, 2013);

304,- - 462,4 (EPISUITE)

**Pralletrin:** Megoszlási együttható: n-oktanol/víz > 2,78 (OECD 107)

BCF 46 L\*kg friss hal (TGD, cz.II: log BCF halak = 0.85 • log Kow – 0.70)

**Propán/bután/izobután:** A keverék alkotórészei nem halmozódnak fel szervezetekben és a táplálékláncban.

**Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzín:** Fennáll a bioakkumuláció lehetősége.

**Etanol:** alacsony biológiai akkumulációs potenciál log Kow <4,5.

Toxicitás: krónikus, vízi szervezetek (LC<sub>50</sub> és EC<sub>50</sub>) > 0,1 mg/l. Az anyag nem rákkeltő vagy mutagén.

Nem minősül T besorolású anyagnak.

## **12.4. A talajban való mobilitás :**

**1R-transz-fenotrin:** Nincs adat.

**Pralletrin:** talaj/víz megoszlási hányados 3,12 (OECD 121).

A log KOC érték (3,12) azt jelzi, hogy az anyag talajban mobil és nem köti le szerves szén.

**Propán/bután/izobután:** ha a környezetbe kerül, az illékony keverék gyorsan szétterjed a légkörben.

**Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzín:** Floats on water. It is absorbed by soil and has a low mobility.

**Etanol:** Amennyiben levegőbe vagy vízbe jut, az anyag gyorsan eloszlik. Talajba kerülve gyorsan elpárolog.

Az anyag illékony és vízben oldódó. Ha a környezetbe jut, vízben és levegőben elbomlik. A talajban kevésbé szívódik fel.

## **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei :**

**1R-transz-fenotrin:** A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot

# BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol

0,1 %-nál nagyobb arányban.

**Pralletrin:** A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-nál nagyobb arányban.

**Propán/bután/izobután:** A termék nem tartalmaz a PBT vagy vPvB anyagként osztályozás kritériumainak megfelelő alkotóelemeket.

**Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzín:** Az anyag nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok meghatározási kritériumainak, ezért nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

**Etanol:** Nincs adat.

## **12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok:**

**1R-transz-fenotrin:** Nincs adat.

**Pralletrin:** Nincs adat.

**Propán/bután/izobután:** Nincs adat.

**Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzín:** Nincs adat.

**Etanol:** Nincs adat.

## **12.7. Egyéb káros hatások :**

**1R-transz-fenotrin:** Nincs adat.

**Pralletrin:** Nincs adat.

**Propán/bután/izobután:** Nem ismert.

**Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzín:** Nincs adat.

**Etanol:** Nincs adat.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

**13.1.1. A termék / csomagolás hulladékainak kezelése:** Az Európai Hulladék Katalógus (EWC) tartalmának megfelelő hulladékkódot a hulladékkezelési szervezettel / gyártóval / hatóságokkal együttműködve kell meghatározni.

### **13.1.2. A hulladékkezeléssel kapcsolatos tájékoztatás**

A kiürült tartályokat és termékmaradványokat külön hulladékként kell gyűjteni.

### **13.1.3. A szennyvízkezeléssel kapcsolatos tájékoztatás**

Tartsa be a vegyi anyagokra vonatkozó hatályos szabályokat.

### **13.1.4. További hulladékkezelési ajánlások:**

A hulladékot a vonatkozó helyi szabályozásokkal összhangban kell kezelni.

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám :** 1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés :** AEROSZOLOK, gyúlékony

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) :** 2 .1

**14.4. Csomagolási csoport :** nincs

**14.5. Környezeti veszélyek :** Igen

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések :** Lásd az anyagbiztonsági



# BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol

adatlap 6. és 8. szakaszát.

**14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO szabályozásai szerint:** N/A.

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

#### **Veszélyes anyagok, keverékek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete 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

38/2003. (VII. 7.) ESZCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának **egyes** szabályairól

Az Európai Parlament és a Tanács **528/2012/EU** rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

#### **Veszélyes hulladékok:**

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

#### **Tűzvédelem:**

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

#### **Munkavédelem:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** munkahelyek kémiai biztonságáról

Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról** és vonatkozó rendeletei és módosításai

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet**

# BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

**A Bizottság 88/2014/EU** végrehajtási rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet I. mellékletének módosítására irányuló eljárás meghatározásáról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés** : A kémiai biztonság értékelésére nem került sor.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A jelen anyagbiztonsági adatlapon közölt információ megfelel az 1907/2006 sz. EC jogszabálynak és az 1907/2006 sz. EC jogszabályt módosító 2020/878 sz. Európai Bizottsági jogszabálynak (további módosításokat is figyelembe véve). A jelen anyagbiztonsági adatlap csak kiegészíti a címkét, nem helyettesíti. Információtartalma az adatlap készítésének idején rendelkezésre álló adatokon alapul. Az előírt információk megfelelnek a jelenlegi EC-jogalkotásnak. Emlékeztetjük a felhasználót a termék nem rendeltetésszerű használatából adódó kockázatokra, valamint további belföldi előírások követésének kötelezettségére.

A jelen Anyagbiztonsági adatlap kiegészíti a címke tartalmát, de nem váltja fel azt.

A keverék osztályozása kalkulációs alapon történt.

### Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok , 1. veszélyességi kategória
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gázok
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok , 2. veszélyességi kategória
Acute Tox. 3	Akut toxicitás, 3. veszélyességi kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, 4. veszélyességi kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, 1. veszélyességi kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, 1. veszélyességi kategória
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat .
H302	Lenyelve halálos.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H331	Belélegezve mérgező.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 066	sméltődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
LC <sub>50</sub>	A vizsgált anyag által, meghatározott időintervallumon belül, 50%-ban halált okozó koncentráció.
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
LD <sub>50</sub>	Letális dózis a vizsgált populáció 50%-nál
EC <sub>50</sub>	Hatásos koncentráció 50%; Az Ec <sub>50</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként 50% mértékű változást idéz elő

# BROS Légy- és szúnyogirtó aeroszol

BCF	Biokoncentrációs tényező
ÁK-érték:	Megengedett átlagos expozíciós koncentráció
CAS-szám:	Chemical Abstracts Service szám
CK-érték:	Megengedett expozíciós csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő szennyezés)
MK- érték:	Maximális expozíciós koncentráció

## Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a <https://echa-term.echa.europa.eu/> weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest: 1-16 szakasz.

A jelen változat felváltja a dokumentum minden korábbi változatát.