

# **BROS Csótány – és hangyairtó aeroszol**



## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

Kiállítás dátuma: 11.01.2011  
Utoljára frissítve: 29.10.2014  
Verzió szám: 3  
Oldal: 1/15

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

**1.1. Termékazonosító:** BROS Csótány – és hangyairtó aeroszol

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt**

**felhasználása:** Aeroszol a rejtőzködő rovarok, csótányok, svábbogarak, hangyák, bogarak, legyek, molyok stb. hatékony irtására.

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

**Gyártó cég:** BROS Sp.j.  
**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,  
H-1141 Budapest,  
Szugló u. 82,  
tel.: +48 61 826 25 12

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefonszáma: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal), +36-1-4766464  
e-mail: [ettsz@okbi.antsz.hu](mailto:ettsz@okbi.antsz.hu)

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás a 67/548/EEC vagy a 1999/45/EC direktíva szerint:

<b>N</b>	Környezetre veszélyes
<b>R50/53</b>	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
<b>Xn</b>	Ártalmas
<b>R65</b>	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
<b>F+</b>	Fokozottan tűzveszélyes
<b>R12</b>	Fokozottan tűzveszélyes.

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

<b>Aquatic Acute 1, H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>Aquatic Chronic 1, H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>Asp. Tox. 1, H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>Flam. Aerosol 1, H222</b>	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
<b>H229</b>	A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

Veszély



- H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229** A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H410** Nagyon 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 o 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: N/A

#### 3.2. Keverékek:

komponens neve	mennyiség	azonosítási számok	
2-(2-butoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO)	0,6%	CAS-szám:	51-03-6
		EC-szám:	200-076-7
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	01-2119537431-46
		Besorolás a 67/548/EEC	N, R50/53
		Besorolás a módosított 1272/2008	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tetrametrin	0,2%	CAS-szám:	7696-12-0
		EC-szám:	231-711-6
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a 67/548/EEC	N, R50/53
		Besorolás a módosított 1272/2008	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Alfa-ciano-3-fenoxibenzil [1R-[1alfa(S*),3alfa]]-3-(2,2-dibrómvinil)-2,2-dimetil-ciklopropán-karboxilát/deltametrin	0,05%	CAS-szám:	52918-63-5
		EC-szám:	258-256-6
		Index-szám:	607-319-00-X
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a 67/548/EEC	T, R23/R25 N, R50/53
		Besorolás a módosított 1272/2008	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Propán/bután/izobután*	< 80%	CAS-szám:	68476-85-7
		EC-szám:	270-704-2
		Index-szám:	649-202-00-6
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a 67/548/EEC	F+, R12
		Besorolás a módosított 1272/2008	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Kerozen	< 20%	CAS-szám:	64742-47-8
		EC-szám:	265-149-8
		Index-szám:	649-422-00-2
		REACH reg.szám:	01-2119456620-43-XXXX
		Besorolás a 67/548/EEC	Xn, R65, R66
		Besorolás a módosított 1272/2008	Asp. Tox. 1, H304 EUH 066
Etanol	< 10%	CAS-szám:	64-17-5
		EC-szám:	200-578-6
		Index-szám:	603-002-00-5
		REACH reg.szám:	01-2119457610-43
		Besorolás a 67/548/EEC	F, R11
		Besorolás a módosított 1272/2008	Flam. Liq. 2, H225

\* < 0,1% 1,3-butadiene.

\*\* A benzoltartalom 01 tömeg-%-nál alacsonyabb, ezért a P megjegyzés alkalmazandó.

A fogalmak és kifejezések teljes szövege a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belégzéssel kapcsolatos kitettség:** Biztosítsunk friss levegőt. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség:** Mossa le a bőrt vízzel és szappannal. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

**Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség:** Öblítse ki a szemet vízzel. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

**Lenyeléssel kapcsolatos kitettség:** Lenyelés esetén vagy más sürgős esetben forduljon orvoshoz.

**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, alkoholálló hab, széndioxid (CO<sub>2</sub>).

**Nem megfelelő tűzoltóközeg:** erős és sűrű 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. Gyűjtse össze a szennyezett tűzoltó vizet, hogy ne kerüljön a szennyvízrendszerbe. A tűz után a maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi jogszabályoknak megfelelően kell eltávolítani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Alkalmazzon egyéni biztonsági intézkedéseket. A korlátozásokra, kitettségre, egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó adatokat, valamint a hulladékhasznosítási irányelveket a 8. és 13. szakasz ismerteti.

**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 :** Kis mennyiség: gyűjtse össze mechanikusan. Nagy mennyiség: Gyűjtse össze megfelelő berendezéssel és semlegesítse. A kiszivárgott folyadékot fedje be nedvszívó anyaggal (pl. homok, zeolit, fűrészpor). Az összegyűjtött anyagot a jogszabályok szerint kell semlegesíteni. A hulladékot külön kell gyűjteni megfelelő felcímkézett, zárható tartályokban.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd az anyagbiztonsági adatlap 8. és 13. szakaszát.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** A helyiségből távolítsa el a háziállatokat és minden élelmiszert. Fedje le az akváriumokat. Az alkalmazás ideje alatt ne fogyasszon ételt vagy italt. Csak az eljárást végző személy lehet jelen a kezelt helyiségben. 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 lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 o C hőmérsékletet meghaladó hő. A permet belélegzése tilos.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

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

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Név /	CAS-szám:	ÁK-érték:	CK-érték:	MK- érték
Piperonil-butoxid/PBO	51-03-6	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Tetrametrin	7696-12-0	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Deltametrin	52918-63-5	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Propán	74-98-6	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
bután	106-97-8	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
izobután	75-28-5	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Kerozen	064742-47-8	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Etanol	64-17-5	1900 [mg/m <sup>3</sup> ]	7600 [mg/m <sup>3</sup> ]	-

## **8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Az ajánlott felhasználás során kövesse a címkén található megjegyzéseket. Használja a munkaegészségügyi és biztonsági szabályoknak megfelelően. Munkaszünet előtt és a munkanap végén mosson kezet. Az egyéni biztonsági felszereléseket a vonatkozó jogszabályok alapján kell kiválasztani hivatalos tanúsítványuk és a szállítóval történő együttműködés alapján.

Ne engedjen nagyobb mennyiségű terméket a talajvízbe, szennyvízrendszerbe és a talajba jutni.

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

<b>Külső jellemzők:</b>	aeroszol formátumú folyadék
<b>Szag:</b>	jellegzetes
<b>Szagküszöbérték:</b>	nincs adat
<b>pH-érték:</b>	4-9
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs adat
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:</b>	N/A
<b>Lobbanáspont:</b>	N/A
<b>Párolgási sebesség:</b>	N/A
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	gyúlékony
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	nincs adat
<b>Gőznyomás:</b>	N/A
<b>Gőzsűrűség:</b>	N/A
<b>Relatív sűrűség [g/ml]:</b>	0,8-1,2
<b>Oldékonyság (Oldékonyságok):</b>	nincs adat
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	N/A
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	nincs adat
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs adat
<b>Viszkozitás:</b>	nincs adat
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nincs
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nincs adat

**9.2. Egyéb információk:** nincsenek adatok

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség:** nincs adat

**10.2. Kémiai stabilitás:** A termék normál körülmények között kémiailag stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nincs adat

**10.4. Kerülendő körülmények:** nincs adat

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

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nincs adat

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

### **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

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

**Az anyag neve:** Piperonil-butoxid/PBO

**Akut orális toxicitás:** LD<sub>50</sub> patkány (hímnemű) 4570 mg/kg

**Akut dermális toxicitás:** LD<sub>50</sub> nyúl > 2000 mg/kg

**Akut inhalációs toxicitás:** LC<sub>50</sub> patkány > 5,9 mg/l

**Bőrirritáció:** nem izgató hatású

**Szemirritáció:** nem izgató hatású

**Korrózió:** nem korrozív

**Szenzibilizálás:** nincs adat

**Ismételt adag toxicitása:** nincs adat

**Rákkeltő hatás:** nem rákkeltő

**Mutagén hatás:** nem mutagén

**Káros reprodukciós hatás:** nincs reprodukciós toxicitás

**Az anyag neve:** Tetrametrin

**Akut orális toxicitás:** LD<sub>50</sub> patkány > 2000 mg/kg

**Akut dermális toxicitás:** LD<sub>50</sub> patkány > 2000 mg/kg

**Akut inhalációs toxicitás:** LD<sub>50</sub> patkány > 1,18 mg/l/4 h

**Bőrirritáció:** nem izgató hatású

**Szemirritáció:** nem izgató hatású

**Korrózió:** nincs adat

**Szenzibilizálás:** nem okoz érzékenységet

**Ismételt adag toxicitása:** nincs adat

**Rákkeltő hatás:** nem rákkeltő

**Mutagén hatás:** nem mutagén

**Káros reprodukciós hatás:** nincs reprodukciós toxicitás

**Az anyag neve:** Deltametrin

**Akut orális toxicitás:** LD<sub>50</sub> patkány 9,36 mg/kg

**Akut dermális toxicitás:** LD<sub>50</sub> nyúl 2000 mg/kg

**Akut inhalációs toxicitás:**LC<sub>50</sub> patkány > 785 mg/m<sup>3</sup>

**Bőrirritáció:** nincs adat

**Szemirritáció:** nincs adat

**Korrózió:** nincs adat

**Szenzibilizálás:** nincs adat

**Ismételt adag toxicitása:** nincs adat

**Rákkeltő hatás:** nincs adat

**Mutagén hatás:** nincs adat

**Káros reprodukciós hatás:** nincs adat

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

**Akut orális toxicitás:** nincs besorolva

**Akut dermális toxicitás:** nincs besorolva

**Akut inhalációs toxicitás:** nincs besorolva

**Bőrirritáció:** nem izgató hatású

**Szemirritáció:** nem izgató hatású

**Korrózió:** nem korrozív

**Szenzibilizálás:** nem okoz érzékenységet

**Ismételt adag toxicitása:** A gázpárában való hosszú tartózkodás káros hatással lehet a központi idegrendszerre. A magas gázkoncentrációknak való hosszú vagy ismételt kitétség (szaglás, belélegzés) fulladásos vagy szívhalált okozhat.

**Rákkeltő hatás:** nincs besorolva

**Mutagén hatás:** nincs besorolva

**Káros reprodukciós hatás:** nincs reprodukciós toxicitás

**Az anyag neve:** Kerozen

**Akut orális toxicitás:** LD<sub>50</sub> > 15000 mg/kg

**Akut dermális toxicitás:** LD<sub>50</sub> > 3160 mg/kg

**Akut inhalációs toxicitás:** gyakorlatilag nem mérgező

**Bőrirritáció:** hosszú érintkezés esetén enyhén irritálja a bőrt

**Szemirritáció:** rövid távú enyhe szemirritációt okozhat

**Korrózió:** nincs adat

**Szenzibilizálás:** nincs adat

**Ismételt adag toxicitása:** nincs adat

**Rákkeltő hatás:** nincs adat

**Mutagén hatás:** nincs adat

**Káros reprodukciós hatás:** nincs adat



**Az anyag neve:** Etanol

**Akut orális toxicitás:** Etanol:

LD<sub>50</sub> patkány 7060 mg/kg

LD<sub>50</sub> egér 3450 mg/kg

LD<sub>50</sub> nyúl 6300 mg/kg

benzilalkohol:

LD<sub>50</sub> patkány 2230 mg/kg

**Akut dermális toxicitás:** benzilalkohol:

LD<sub>50</sub> nyúl 780 mg/l

**Akut inhalációs toxicitás:** Etanol:

LC<sub>50</sub> patkány 20000 ppm/10 h

LC<sub>50</sub> egér 39 mg/l/4 h

**Bőrirritáció:** irritáló

**Szemirritáció:** irritáló

**Korrózió:** nincs adat

**Szenzibilizálás:** nincs adat

**Ismételt adag toxicitása:** nincs adat

**Rákkeltő hatás:** nem rákkeltő

**Mutagén hatás:** nem mutagén

**Káros reprodukciós hatás:** nincs reprodukciós toxicitás

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

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

**Az anyag neve:** piperonil-butoxid

**Halakra toxikus:** LC<sub>50</sub> hal (*Cyprinodon variegatus*) 3,94 mg/l/96 h

**Vízi gerinctelenekre toxikus:** EC<sub>50</sub> hínár (*Daphnia magna*) 0,51 mg/l/48 h

**Vízinövényekre toxikus:** IC<sub>50</sub> hínár (*Selenastrum capricornutum*) 2,09 mg/l/72 h

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

**Halakra toxikus:** LC<sub>50</sub> hal > 2,7 µg/l/96 h

**Vízi gerinctelenekre toxikus:** EC<sub>50</sub> hínár > 4,3 µg/l/48 h

**Vízinövényekre toxikus:** IC<sub>50</sub> algák > 11 µg/l/72 h

**Az anyag neve:** pralletrin

**Halakra toxikus:** LC<sub>50</sub> szivárvány pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) 12 µg/l/96 h

**Vízi gerinctelenekre toxikus:** EC<sub>50</sub> hínár (*Daphnia magna*) 6,2 µg/l/48 h

**Vízinövényekre toxikus:** EC<sub>50</sub> hínár (*Selenastrum capricornutum*) 2 mg/l/96 h

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

**Halakra toxikus:** Technikai propán-butánhoz: EC50 szivárvány pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) > 24,11 mg/l/96 h

**Vízi gerinctelenekre toxikus:** Technikai propán-butánhoz: EC50 hínár (*Daphnia magna*) > 14,22 mg/l/48 h

**Vízinövényekre toxikus:** Technikai propán-butánhoz: EC50 algák (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 7,71 mg/l/72 h

**Az anyag neve:** Kerozen

**Halakra toxikus:** vízi szervezetek számára nem mérgező

**Vízi gerinctelenekre toxikus:** vízi szervezetek számára nem mérgező

**Vízinövényekre toxikus:** vízi szervezetek számára nem mérgező

**Az anyag neve:** Etanol

**Halakra toxikus:** LC<sub>50</sub> aranykeszeg (*Leuciscus idus*) 8140 mg/l/48 h

**Vízi gerinctelenekre toxikus:** UE<sub>50</sub> hínár (*Daphnia magna*) 9268-14221 mg/l/48 h

**Vízinövényekre toxikus:** IC<sub>50</sub> hínár (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/l/7 d

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

piperonil-butoxid: nem könnyen lebontható

1R-transz-fenotrin: biológiailag nem lebontható, fotodegradáción megy keresztül

pralletrin: biológiailag nem lebontható, fotodegradáción megy keresztül

Propán/bután/izobután: gyorsan szétszóródik a levegőben. A levegőn gyorsan oxidálódik a fotokémiai reakció eredményeképpen.

Kerozen: biológiailag könnyen lebontható

Etanol: biológiailag könnyen lebomló anyag BOD<sub>20</sub>=84%. A termék biológiailag könnyen lebomlik szennyvíztisztító létesítményekben.

### **12.3. Bioakkumulációs képesség:**

piperonil-butoxid: biokoncentrációs tényező (BCF): 91-380

1R-transz-fenotrin: nem halmozódik fel

pralletrin: nincs adat

Propán/bután/izobután: nem halmozódik fel

Kerozen: nincs adat

Etanol: csekély biológiai lebomlási hajlam

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

piperonil-butoxid: talajban alacsony-mérsékelt mobilitás

1R-transz-fenotrin: könnyen felszívódik a talajban

pralletrin: a talajban könnyen felszívódik

Propán/bután/izobután: teljesen és gyorsan elpárolog a vízből és a talajból

Kerozen: nincs adat

Etanol: amennyiben levegőbe vagy vízbe kerül, a termék gyorsan eloszlik. A talajra jutva a termék rövid idő alatt elpárolog. Illékony és vízben oldódó anyag. A környezetbe jutva a termék elbomlik a vízben és a levegőben. A talajba csekély mértékben szívódik fel.

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

piperonil-butoxid: nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

1R-transz-fenotrin: nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

pralletrin: nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

Propán/bután/izobután: N/A

Kerozen: nincs adat

Etanol: nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

#### **12.6. Egyéb káros hatások :**

piperonil-butoxid : nincs adat

1R-transz-fenotrin: nincs adat

pralletrin: nincs adat

Propán/bután/izobután: nem szennyezi tovább a szennyvizet, nem káros a vízi élőlényekre

Kerozen: nincs adat

Etanol: szárazföldi és tengeri felségterületi vizekbe jutó szennyvíz megengedett szennyeződési szintje: a szennyvíz nem tartalmazhat etanolt olyan mennyiségben, amely veszélyezteti az emberi egészséget vagy árt a tengeri élővilágnak. Csatornarendszerekben továbbított szennyvíz megengedett szennyeződési szintje: 3%-ot meghaladó koncentrációjú oldatok nem megengedettek, minthogy a szennyvíz nem tartalmazhat 85 foknál alacsonyabb lobbanáspontú gyúlékony anyagokat.

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

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

A hulladékot az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.

##### **Termékkel kapcsolatos javaslat:**

Nagy mennyiségű hulladék kezelése esetén kapcsolatba kell lépni a helyi, hulladék ártalmatlanítására engedéllyel rendelkező szolgáltatóval.

A hulladék ártalmatlanítását a helyi előírások figyelembe vételével kell végezni.

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

#### **Hulladékulcs meghatározása:**

EWC-kód: 07 04 04\* Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

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

#### **Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:**

A csomagolás ártalmatlanítását a helyi előírások figyelembe vételével kell végezni.

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

Az üres dobozokat és termékmaradványokat megfelelő hulladéktárolóba kell vinni vagy felhasználásra visszaszállítani.

## **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 adatlap 6. és 8. szakaszát.

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nincs ömlesztett szállítás az IBC kód szerint.



## **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

26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH), illetve módosítása [453/2010/EU rendelet (V. 10.)]

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:**

28/2011. (IX. 6.) 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**

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:** Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

## **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 453/2010 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 keverék besorolása egy számítási módszer alapján történt.

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Telefonszáma: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal), +36-1-4766464

e-mail: [ettsz@okbi.antsz.hu](mailto:ettsz@okbi.antsz.hu)

Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

**F** Tűzveszélyes

**F+** Fokozottan tűzveszélyes

**N** Környezetre veszélyes

**T** Mérgező

**Xn** Ártalmas

**R11** Tűzveszélyes.

**R12** Fokozottan tűzveszélyes.

**R23/25** Belélegezve és lenyelve mérgező.

**R50/53** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**R65** Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

**R66** Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**EUH066** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Acute Tox. 3** Acute toxicity, Hazard Category 3

**Asp. Tox. 1** Aspiration hazard, Hazard Category 1

**Aquatic Acute 1** Hazardous to the aquatic environment – AcuteHazard, Category 1

**Aquatic Chronic 1** Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1

**Flam. Gas 1** Flammable gases, Hazard Category 1

**Flam. Liq. 2** Flammable liquids, Hazard Category 2

**Press. Gas** Nyomás alatt lévő gázok

**H220** Rendkívül tűzveszélyes gáz.

**H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H280** Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

**H301** Lenyelve mérgező.

**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.

Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest:

1-16. pontok. Ez a változat kiváltja az összes korábbi változato