

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**COSMOTOX légy- és szúnyogirtó**

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

Szabadforgalmú irtószer, aeroszol, lakossági felhasználásra.  
Biocid termék, 18. terméktípus.

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

Forgalmazó:

**Cosmoprof Kft.**

7400 Kaposvár, Szőlőhegyi u. 1.

Tel.: +36309368325

1.3.1. Felelős személy neve: Dr. Csima Ferenc  
E-mail: [cosmoprof@cifa.hu](mailto:cosmoprof@cifa.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

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

Flammable aerosols 1 – H222; H229

Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

#### 2.2. Címkézési elemek:

**Hatóanyag-tartalom: Permetrin (CAS: 52645-53-1) < 0,5 g / 100 g termék**  
**Tetrametrin (CAS: 7696-12-0) < 0,5 g / 100 g termék**

GHS02



GHS09



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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

**EUH 208** – Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P210** – Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**P211** – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

**P251** – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés:

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

Belégzés: a termék gőzének, permetének vagy gázainak való túlzott expozíció légúti irritációt okozhat, nem rendeltetészerű felhasználás esetén nagy koncentrációban súlyos egészségkárosodást okozhat, ártalmas lehet vagy halált okozhat. Lenyelés: rossz közérzetet, gyomorpanaszokat okozhat. Bőrrel érintkezés: átmeneti irritációt idézhet elő. Egyéb káros hatások nem zárhatók ki.

Nem tartalmaz PBT vagy vPvB összetevőket.

3.  **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: víz alapú emulzió, propán-bután-izobután hajtógáz aeroszol termék.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Bután**</b>	106-97-8	203-448-7	-	5-10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Propán</b>	74-98-6	200-827-9	-	0-30	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Izobután</b>	75-28-5	200-857-2	-	5-10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Permetrin / m-Fenoxibenzil-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát</b>	52645-53-1	258-067-9	-	<0,5	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező=1000 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1000	H332 H302 H317 H400 H410
<b>Tetrametrin*</b>	7696-12-0	231-711-6	-	<0,5	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
<b>Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű</b>	64742-47-8	265-149-8	-	6-10	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>Desztillált víz</b>	7732-18-5	231-791-2	-	50-70	-	-	-

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### **4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

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

**Általános információk:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszélyzónából! Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni, és újbóli használat előtt ki kell mosni! Tilos az eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni! Mérgezési tünetek jelentkezése vagy mérgezés gyanúja esetén azonnal hívjunk orvost!

##### **LENYELÉS:**

Teendők:

- Nem jellemző expozíciós út.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Öblítsük ki a sérült száját tiszta vízzel! Az öblítő folyadékot nem szabad lenyelni!
- Hánytatni tilos!

##### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- A sérültet takarjuk be, és tartsuk melegen!
- Rosszullét vagy légzési nehézség esetén a sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

##### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- Irritációs tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

##### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Ellenőrizzük, hogy a sérült hord-e kontaktlencsét, ha igen, távolítsuk el azokat!
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Irritációs tünetek jelentkezése esetén forduljunk szakorvoshoz!

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

Szembe jutás: enyhe irritációt okozhat.

Bőrrel érintkezve: mérsékelt irritáció. A bőrön át felszívódva ártalmas lehet.

Belélegzés: belélegezve ártalmas lehet. A belélegzése központi idegrendszeri hatásokat okozhat. A szándékosan túlzott belélegzés eseteit leszámítva a terméknek nincsenek ismert veszélyei. A tartalom tudatos koncentrációja és belélegzése általi szándékos visszaélés ártalmas vagy végzetes lehet.

Lenyelés: lenyelve ártalmas lehet. Hasi diszkomfortot okozhat. Irritálhatja a száját, a torkot és a gyomrot. Az aeroszol permetből származó tartalom véletlen lenyelése ritka, és az esetlegesen lenyelt mennyiség olyan kicsi, hogy elhanyagolható kockázatot jelent.

Súlyosbított betegségek: korábban fennálló bőrproblémákkal rendelkező személyek hajlamosabbak lehetnek az irritáló hatásokra.

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

Kezelés: nincs különleges utasítás.

#### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

##### **5.1. Oltóanyag:**

###### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Alkoholálló hab, szén-dioxid, száraz vegyi anyag, vízpermet.

###### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

##### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

A termék a tűz hőjének hatására meggyulladhat. Aeroszol termék – a tárolóedények kitörhetnek vagy felrobbanhatnak a tűz hőjének hatására. Tűz esetén a palack felrobbanhat, csomagolása és alkatrészei (szelep, kupak) nagy sebességgel nagyobb távolságra is eljuthatnak! A tűz védett helyzetből vagy nagy távolságból oltandó!

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített, pozitív nyomású légzőkészülék alkalmazandó.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők a felrobbanás megakadályozása érdekében! A vízsugár tűzoltásra nem, csak hűtésre alkalmazható!

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

#### **6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

#### **6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:**

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat!

A kiömlött termék fokozottan csúszásveszélyes!

A kiömlött keverékhez tilos hozzáérni!

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott terméket nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (föld, homok, kovaföld, vermikulit) kell letakarni, felitatni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata javasolt.

A baleset helyszínét a kiömlött termék szakszerű eltávolítása után alaposan takarítsuk fel!

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerülni kell a gőz/permet/gáz belégzését és szembe jutását.

Csak jól szellőztetett helyen használható.

Tartsuk távol gyermekektől és háziállatoktól.

Kerüljük a bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről (szükség esetén helyi elszívás alkalmazandó)!

Ne lépjünk be a használat vagy tárolás helyére mindaddig, míg megfelelően ki nem szellőztettünk.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Sugárzó hőtől, egyéb hőhatástól, szikrától, gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Hegesztési munkálatok, szikra, forró felületek közelében nem szabad használni.

Robbanás elleni védelemmel el nem látott elektromos berendezések közelében csak a főkapcsoló kikapcsolása után alkalmazható.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Közvetlen napfénytől, sugárzó hőtől, egyéb hőhatástól védve tárolandó.

0-50 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.

Fagytól óvni kell.

Nem összeférhető anyagok: ásványi savak, lúgok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

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

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Bután** (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körületekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Szokásos alkalmazási feltételek és megfelelő szellőztetés mellett használható.

Amennyiben a levegőmérések alapján szükségesnek bizonyul, helyi elszívás alkalmazandó.

A munkavégzés helyszínének közelében kézmosó/tisztálkodási lehetőség biztosítása szükséges.

A vegyi anyagok biztonságos kezelésére vonatkozó előírások betartandók.

A munkahelyi légtérben megengedett határértékek folyamatos ellenőrzése mellett használható.

Tartsuk távol élelmiszerektől és italoktól.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: normál esetben nem szükséges.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: normál esetben nem szükséges. Hosszantartó vagy ismételt érintkezés esetén használjunk védőkesztyűt.

b. Egyéb: viseljünk megfelelő védőruházatot.

3. Légutak védelme: normál esetben nem szükséges.

4. Hőveszély: nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	nyomás alatt álló aeroszol	
2. <b>Szag:</b>	jellegetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	5,5-8,0	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	< -6,6 °C	Tag Closed Cup
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat	

10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	0,98 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	folyékony halmazállapotban
14. Oldékonyság(ok):	vízben oldható (korlátlanul elegyedik)		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	nincs adat		
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		

9.2. Egyéb információk:

Fajsúly: 0,99 (sűrítmény)

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

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/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Ne keverjük más háztartási vegyszerekkel (savak, lúgok).

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén a szokásos égéstermékek keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem teljesíti a besorolás kritériumait, de Permetrint tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

## 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

LD50 (patkány): 5000 mg/kg becsült

LC50 (belélegzés, patkány): &gt; 2,0 mg/l

LD50 (dermális, nyúl): &gt; 5000 mg/kg

## 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

## 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Szembe jutás: enyhe irritációt okozhat.

Bőrrel érintkezve: mérsékelt irritáció. A bőrön át felszívódva ártalmas lehet.

Belélegzés: belélegezve ártalmas lehet. A belélegzése központi idegrendszeri hatásokat okozhat. A szándékosan túlzott belélegzés eseteit leszámítva a terméknek nincsenek ismert veszélyei. A tartalom tudatos koncentrációja és belélegzése általi szándékos visszaélés ártalmas vagy végzetes lehet.

Lenyelés: lenyelve ártalmas lehet. Hasi diszkomfortot okozhat. Irritálhatja a száját, a torkot és a gyomrot. Az aeroszol permetből származó tartalom véletlen lenyelése ritka, és az esetlegesen lenyelt mennyiség olyan kicsi, hogy elhanyagolható kockázatot jelent.

Súlyosbított betegségek: korábban fennálló bőrproblémákkal rendelkező személyek hajlamosabbak lehetnek az irritáló hatásokra.

- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
Belégzés: nem rendeltetésszerű felhasználás esetén nagy koncentrációban súlyos egészségkárosodást okozhat, amely esetenként ártalmas lehet vagy halált okozhat.  
Lenyelés: rossz közérzetet, gyomorpanaszokat okozhat.  
Egyéb káros hatások nem zárhatók ki.  
Hosszas, ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: ismételt szembe jutás esetén irritációt válthat ki.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem tartalmaz PBT vagy vPvB összetevőket.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni, vagy előkezelés nélkül közcsatornába bocsátani. Kizárólag hatósági engedéllyel rendelkező szerv ártalmatlaníthatja.  
Hulladékjegyzék-kód:  
16 05 04\* nyomasztó tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ide értve a halonokat is)  
\* veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A teljesen kiürült csomagolás hulladékgyűjtő helyen újrahasznosításra leadható vagy háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítható.  
Ne szűrjük ki vagy égessük el még a használatot követően sem.  
Védjük a napfénytől és ne tegyük ki 50 °C feletti hőmérsékletnek.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:  
1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
AEROSZOLOK, gyúlékony - KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
2.1  
Veszélyt jelző szám: 2.2  
EmS-szám: F-D, S-U  
Megjegyzés: lobbanáspont: 50 °C.

- 14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL 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:
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) 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, és módosításai
  3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  5. A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
  9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról  
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól  
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
  10. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.



Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2014. 07. 16., 4. verzió) a forgalmazó által megadott információk.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Flammable aerosols 1 – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

- H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H280** – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H302** – Lenyelve ártalmas.
- H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H332** – Belélegezve ártalmas.
- H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH 208** – Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu