

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**MATKOV LÉGY- ÉS SZÚNYOGIRTÓ AEROSZOL**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Szabadförgalmú irtószer lakossági felhasználásra.

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

CIFA Kft.

7400 Kaposvár, Nyár u. 153.

Tel: 06 82/424750, 06 30/9368325

Fax: 06 82/511706

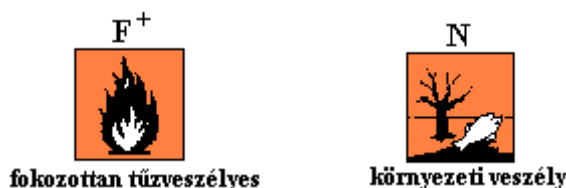
1.3.1. Felelős személy neve: Dr. Csima Ferenc  
E-mail: [cifa@cifa.hu](mailto:cifa@cifa.hu)

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. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

**R 12** – Fokozottan tűzveszélyes

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A keverék biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

**S 2** – Gyermekek kezébe nem kerülhet

**S 16** – Gyújtóforrástól távol tartandó. – Tilos a dohányzás!

**S 23** – A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni

**S 26** – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

**S 51** – Csak jól szellőztetett helyen használható

**S 60** – Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

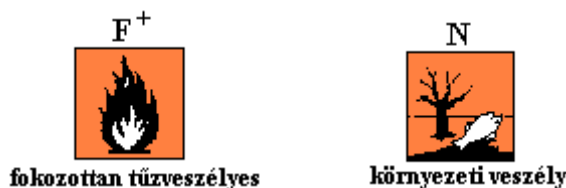
**S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

#### 2.2. Címkézési elemek

**Hatóanyag-tartalom: Permetrin (EU: 52645-53-1) < 0,5 g / 100 g termék**

**Tetrametrin (EU: 7696-12-0) < 0,5 g / 100 g termék**

**Veszélyesanyag-tartalom: Propán, Bután, Izobután**



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

**R 12** – Fokozottan tűzveszélyes

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A keverék biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

**S 23** – A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni

**S 26** – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

**S 51** – Csak jól szellőztetett helyen használható

**S 60** – Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

**S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!

Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni.

Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

„3”

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 20. §-ának előírásait is követni kell.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Belégzés: a termék gőzének, permetének vagy gázainak való túlzott expozíció légúti irritációt okozhat, nem rendeltetésszerű 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.

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Keverék: víz alapú emulzió, propán-bután hajtógáz aeroszol termék.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Bután</b>	106-97-8	203-448-7	-	20-26	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Tűzv. gáz 1 Nyom. alatt lévő gáz	H220
<b>Propán</b>	74-98-6	200-827-9	-	18-20	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Tűzv. gáz 1 Nyom. alatt lévő gáz	H220
<b>Izobután</b>	75-28-5	200-857-2	-	10-17	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Tűzv. gáz 1 Nyom. alatt lévő gáz	H220
<b>m-Fenoxibenzil-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán karboxilát/ Permetrin</b>	52645-53-1	258-067-9	-	< 0,5	Xn; N	20/22-43-50/53	GHS07 GHS09 Figy.	Akut Tox. 4 Akut Tox. 4 Bőrszenz. 1 Vízi akut 1 Vízi krónikus 1	H332 H302 H317 H400 H410
<b>Tetrametrin*</b>	7696-12-0	231-711-6	-	< 0,5	N	50/53	-	-	-

\*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

## 4. 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:

Tünetek: Belégzés: légúti irritáció. Lenyelés: rossz közérzet, gyomorpanaszok. Bőrrel érintkezés: átmeneti irritáció.

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

Kezelés: nincs különleges utasítás.

### 5. **TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

#### **Fokozottan tűzveszélyes!**

#### 5.1. Oltóanyag:

##### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), oltópor.

##### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Minden egyéb oltóanyag.

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermék keletkezhet, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (sisak, kabát, nadrág, védőruházat, védőcsizma, védőkesztyű) és külső levegőtől függetlenített 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! Tűz esetén a palack felrobbanhat, csomagolása és alkatrészei (szelep, kupak) nagy sebességgel nagyobb távolságra is eljuthatnak! A tűz védett helyzetből vagy nagy távolságból oltandó!

### 6. **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 anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. Az érintett területet határoljuk körül.

#### 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 szükséges. 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. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Kerülni kell a permet belégzését és szembe jutását.  
Csak jól szellőztetett helyen használható.  
Műszaki intézkedések:  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről (szükség esetén helyi elszívás alkalmazandó!)  
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 alkalmazhatók.
- 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. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

**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			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

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

- 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 körütekintés 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 betartandóak.  
A munkahelyi légtérben megengedett határértékek folyamatos ellenőrzése mellett használható.

- 8.2.2. Személyi védelem:
1. Szem-/arcvédelem: nem szükséges.
  2. Bőrvédelem:
    - a. Kézvédelem: nem szükséges.
    - b. Egyéb: nem szükséges.
  3. Légutak védelme: nem szükséges.
  4. Hőveszély: nem ismert.

- 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:  
Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	folyékony/aeroszol		
2. <b>Szag:</b>	termékspecifikus		csak permetezéskor
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	nincs adat		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	< 0 °C		folyékony halmazállapotban
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	100 °C		folyékony halmazállapotban
7. Lobbanáspont:	nincs adat		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Tűzveszélyesség:	fokozottan tűzveszélyes		
10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	8,5 térf%/1,8 térf%	20 °C, 1 bar	
11. Gőznyomás:	1,5-5 bar	20 °C	
12. Sűrűség:	0,99 g/ml	20 °C	folyékony halmazállapotban
13. Oldékonyság:	vízben oldható (korlátlanul elegyedik)		
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
15. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat		
16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Viskozitás:	nincs adat		
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat		
19. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		

### 9.2. Egyéb információk:

Kiszerelés: ónozott acéllemez anyagú, szeleppel és védőkupakkal ellátott palack, amelynek beltartalma folyékony, kifújáskor aeroszollá válik.

## 10. 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:

Közvetlen napfénytől, sugárzó hőtől, egyéb hőhatástól, szikrától, gyújtóforrásoktól távol tartandó. Fagytól óvni kell.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Ásványi savak, lúgok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetészerű felhasználás esetén nincsenek.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermék keletkezhet, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (átlagérték): > 2 g/kg

Irritáció: Belégzés: a termék gőzének, permetének vagy gázainak való túlzott expozíció légúti irritációt okozhat.

Bőrrel érintkezés: átmeneti irritációt idézhet elő.

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció: Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Ismételt dózisu toxicitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Mutagenitás: nem ismert.

Reprodukción károsító tulajdonság: nem ismert.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 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 rendelkezésszerű 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:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

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

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 áll rendelkezésre adat.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak 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\* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ide értve a halonokat is)

\* Veszélyes hulladéknak minősül

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A teljesen kiürült csomagolás hulladékgyűjtő helyen újrahasznosításra leadható vagy háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítható.

#### 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. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:  
1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
AEROSZOLOK
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
2
- 14.4. Csomagolási csoport:  
-
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Tengerszennyező: nem
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Veszélyt jelölő szám: 2.2  
EmS-szám: F-D, S-U  
Megjegyzés: Lehetőség szerint korlátozott mennyiségben szállítandó.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
-

#### 15. 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
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
3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]
5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:  
**98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]  
**16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet** 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]
7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet**
9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:  
**38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről és hatályos módosításai
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -
16. **EGYÉB INFORMÁCIÓK**  
A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -  
A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:  
DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.  
Felhasznált irodalom/források: -

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

**R 12** – Fokozottan tűzveszélyes

**R 20/22** – Belélegezve és lenyelve ártalmas

**R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

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

**H 220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

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

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslat): -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. 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.

Töltse le ezt a biztonsági adatlapot  
telefonjára a QR-kód segítségével  
és ossza meg partnereivel.



Bővebb információ a QR-kód  
használatáról:  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)