

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító: HUMM'S AIR FRESHENER

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Légfrissítő spray 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

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:

F<sup>+</sup>



fokozottan tűzveszélyes

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 12 – Fokozottan tűzveszélyes

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 gázt/permetet nem szabad belélegezni

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

S 46 – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

S 51 – Csak jól szellőztetett helyen használható

2.2. Címkézési elemek

Veszélyesanyag-tartalom: Propán, Bután, Izobután

F<sup>+</sup>



fokozottan tűzveszélyes

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:  
R 12 – Fokozottan tűzveszélyes

A keverék biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 23 – A keletkező gázt/permetet nem szabad belélegezni

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

S 46 – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

S 51 – Csak jól szellőztetett helyen használható

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hőhatásának 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”

### 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. Lenyelés: rossz közérzetet, gyomorpanaszokat okozhat. Bőrrel érintkezés: átmeneti irritációt idézhet elő. Egyéb káros hatások nem zárhatók ki.

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVIKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg szám	Konc %	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz szimb	R mondat	Vesz pikt	Vesz kat	H mondat
Bután	106-97-8	203-448-7	-	10-30	F <sup>+</sup>	12	GHS02 GHS04 Veszély	Tűzv. gáz 1 Nyom. alatt lévő gáz	H220
Propán	74-98-6	200-827-9	-	5-10	F <sup>+</sup>	12	GHS02	Tűzv. gáz 1	H220
Izobután	75-28-5	200-857-2	-	5-10	F <sup>+</sup>	12	GHS04	Nyom. alatt	H220

## 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 öblítőfolyadékot 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 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:

- Ellenirizzük, 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 hőtendők 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 szakszerűeltávolítása 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) Hosszú (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszú (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszú (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 körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

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.

Csak jól szellőztetett helyen 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 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. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	folyékony/aeroszol	csak permetezéskor
2. Szag:	termékspecifikus	
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:

Kiszereles: 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:

Rendeltetésszerű 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: LD50 (átlagérték): > 5 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: nem ismert.

Ismételt dózissú toxicitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Mutagenitás: nem ismert.

Reprodukciót 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:

Belégzés: nem rendeltetésszerű felhasználás esetén nagy koncentrációban súlyos egészségkárosodást 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:

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni. A keverék környezetkárosító hatása nem valószínűsíthető

### 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 jelölőszám: 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 CXXVII. 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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: A biztonsági adatlapban elforduló 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  
A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:  
H 220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:-

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

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.