

Kiállítás kelte: 2007. 04. 02. a 2007.03.30.-én kiállított angol nyelvű gyártói adatlap alapján. 5/1

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. A készítmény neve: Fornax Sűrített levegő aeroszol, 400 ml

**Gyártó cég neve:** Kleimann GmbH.  
 cím: Am Trieb 13 D-72820 Sonnerbühl-Undingen  
 telefon: 07128/92 92-0  
 telefax: 07128/92 92 92

**Importáló, forgalmazó neve:** Focus Hungária Kft  
 cím: 1149. Budapest, Mogoródi út 82.  
 telefon: 36-1 383-7921

**Sürgősségi információ ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat)**

**Cím: Budapest, Nagyvárad tér 2. telefon: 06 80 201-199**

### 2. Összetétel:

**Általános jellemzés:** folyékony gáz, nyomás alatt

**Veszélyes anyag tartalom:**

| Megnevezés                         | CAS szám | EU szám   | Koncentráció | Veszélyjel | R- mondat |
|------------------------------------|----------|-----------|--------------|------------|-----------|
| 1,1 Difluoretán (HCFC152/a)        | 75-37-6  | 200-866-1 | 15-30 %      | F+         | 12        |
| 1,1,1,2 Tetrafluoretán (HFC 134/a) | 811-97-2 | 212-377-0 | 70-85 %      |            |           |

Tartalmaz >30 % halogénezett szénhidrogént

### 3. Veszélyesség szerinti besorolás:

**Veszély leírása:**

**Speciális, emberre és környezetre vonatkozó információ:**

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek 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. Gyermkek kezébe nem kerülhet.

**Besorolás:**

A besorolás a EU listák, a speciális irodalom és saját adatok alapján

**További információk:**

**15-30 % tűzveszélyes komponenst tartalmaz.**

Kedvezőtlen körülmények között tűzveszélyes, u. m. nem megfelelő szellőzés, nyílt lángba történő porlasztás, stb.

4. Elsősegélynyújtás:

Általános információk:-

**Belégzést követően:** vigyünk a sérültet friss levegőre. Panasz esetén orvossal kell konzultálni.

**Bőrrel érintkezve:** hűtőhatás következtében bőr érzéketlenség léphet fel

**Szembe jutás esetén::**a szemet percekken át bő folyó vízzel kell öblíteni.  
Panasz esetén orvosi ellátás szükséges.

**Lenyelés esetén::** a folyékony gáz lenyelése különösen nehéz. Vízrel kell inni (aktívszénrel keverve). Orvossal kell konzultálni, gyomormosás és a hányás aspirációhoz vezethet.

5. Tűzvesélyesség

**Óltóanyag:** széndioxid, tűzoltó por, vízpermet . Nagy tűz esetén vízsugarat, vagy alkoholálló habot kell használni

**Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek::** hidrogén-fluorid keletkezhet.

**Tűzoltásnál szükséges speciális védelem:** légzőkészülék a gázok és gőzök ellen.  
Az égéstermékek gázait ne lélegezzük be.

**További információk:**a palackokat a tűz miatt fellépő túlmelegedés ellen vízzel kell hűteni

6. Óvintézkedés baleset esetén

**Személyi védelem:** megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. Tűzforrástól távol kell tartani.

**Környezetvédelem**  
Nincs külön előírás.

**Tisztítás:**

A gáz elpárolog.  
Tűzforrástól távol tartandó.

**További információk:** a biztonságos kezelés a 7. pontban.

7. Kezelés és tárolás

**Kezelés:**

**A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:**  
Hőhatástól, napsugárzástól védeni kell.

**Tűz-és robbanás védelem:**

Tűzforrástól távol tartandó, tilos a dohányzás.  
Hőhatástól védeni kell.

A készülékben túlnyomás uralkodik. 50°C feletti hőmérsékletnek kitenni nem szabad.

**Tárolás:****Raktározás és a csomagolás követelményei:**

A nyomás alatt lévő palackok tárolására vonatkozó szabályokat be kell tartani.

**Együttes tárolásra vonatkozó információ:** nem szükséges

**Speciális tárolási körülmények:**

Hűvös helyen tartandó. Felmelegedéstől, tűzveszélytől védeni kell.

**8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei**

Információk ld. 7. pont.

**Munkahelyi levegőben megengedett határérték:**

| CAS szám: | Megnevezés:                           | MAK érték              |
|-----------|---------------------------------------|------------------------|
| 811-97-2  | 1,1,1,2 Tetrafluoretán<br>(HFC 134/a) | 1000 ml/m <sup>3</sup> |

**Egyéni védelem**

A termék komponenseit figyelembe véve, nem tartalmaz határértékben felüli mennyiségben munkahelyek levegőjét veszélyeztető anyagokat.

**Légzésvédelem:** megfelelő szellőzés mellett nem szükséges.

**Kézvédelem:** nem szükséges

**Szemvédelem:** nem szükséges

**Testfelület:** védőruházat szükséges

**Általános védelem és higiénia intézkedések:**

a vegyi anyagok használatával kapcsolatos intézkedések szükségesek

**9. Fizikai-kémiai jellemzők**

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| -külső:           | nyomás alatt lévő folyékony gáz |
| - szag:           | gyenge                          |
| - színe:          | színtelen                       |
| - sűrűség:        | 1,1-1,2 g/cm <sup>3</sup>       |
| - vízzoldhatóság: | oldhatatlan                     |

**10. Stabilitás és reakciókészség**

**Kerülendő körülmények:** helyes használat mellett nem bomlik

**Kerülendő anyagok:** 50 °C feletti hőmérsékleten: a belső nyomás megnőhet és a palack szétrobbanhat. Veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek nyílt lángba, vagy izzó anyagra történő permetezésnél.

**Veszélyes bomlástermékek:** hidrogén fluorid

**11. Toxikológiai adatok:**

**Elsődleges irritációs hatás:**

Szemmel érintkezve: irritációt okozhat.

**További információk:** a használati utasítás szerint használva, egészségkárosodást nem okoz

**12. Ökotoxicitás:**

A termék biológiai lebomlása lassú.

Víz veszélyességi osztály: WGK 1

**13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás**

A termék kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.

A 16/2001. (VII.18.) KÖM rendelet szerint a csomagoló anyag EWC kódja: 15 01 11\*  
megnevezés: kiürült hajtógázos palack.

**14. Szállításra vonatkozó előírások**

**Közúti szállítás ADR/RID és GGVS/GGVE (határátlépés /belföld)**

UN szám: 1950

Osztály: 2

Szám: 5 F

Besorolás: aeroszol

Limitált mennyiség: LQ2

Csomagolás 30 kg-ig. Gúla alakban 100mmx100 mm-es címkével

**Vízi úton történő szállítás IMDG/GGVSee:**

UN szám: 1950

Osztály: 2

Szám: 5 F

EMS szám: F-D, S-U

Limitált mennyiség: 3.4 IMDG kód

Csomagolás 30 kg-ig. Gúla alakban 100mmx100 mm-es címkével

**Légi úton történő szállítás ICAO/IATA**

UN szám: 1950

Osztály: 2

Szám: 5 F

Besorolás: aeroszol

Limitált mennyiség: LQ2

**15. Szabályozási információk / a címkén feltüntetendő adatok:**

Az EU címkézési szabályok szerint veszélyes anyagnak minősül.

S23 Csak jól szellőztetett helyen használható

S51 A keletkező permetet nem szabad belélegezni.

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek 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.

**A tartalom tömeg szerint 15-30 %-a tűzveszélyes.**

Víz veszélyességi osztály: WGK 1 (saját besorolás)

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Munkavédelem, munkaegészségügy

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és vonatkozó NM, MűM rendeletei.

Veszélyes anyagok

2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról

Módosított 44/2000.(XII. 23.) EüM. rendelete a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól.

Módosított 25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM. r. A munkahelyek kémiai biztonságáról.

43/2004.(VI.26)ESZCSM-KvVM rendelet

Veszélyes hulladék

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, 192/2003.(XI26) Korm. Rendelet,

16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet

Aeroszol: Módosított 52/2000. (XII.27.) GM. rendelet

**16. Egyéb**

**A biztonsági adatlapban szereplő „R” mondatok teljes szövege**  
R12 Fokozottan tűzveszélyes.

*A feltüntetett adatok a mai tudásunkon alapulnak. A célja ezen adatlapnak a termékek leírása a biztonsági elvárások szempontjából. Az adat nem jelent semmi garanciát a termék tulajdonságaival kapcsolatban. Termékeink felhasználói felelősek a hatályos jogszabályok és szabályozások figyelembe vételéért.*