

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Vegyi anyag neve:

**HÉLIUM, SŰRÍTETT**

Oldal:1/2

Sorszám: 141.

A kiállítás kelte:2005.06.21.

Verzió: 3.

Felülvizsgálva: 2010.01.20.

## 1. ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Anyag/készítmény azonosítása: hélium, sűrített

Hélium, sűrített gáz  
Kémiai képlet: He

### 1.2. Az anyag/készítmény felhasználása: védőgázként hegesztéshez, szivárgásvizsgálat. Légvárak, léggömbök töltéséhez.

### 1.3. A vállalat/vállalkozás azonosítása:

**Gyártó cég neve:** Messer Austria GmbH  
**Cím:** A-2352 Gumpoldskirchen  
Am Kanal 2  
**Telefon:** 0043 50603 0  
**Fax:** 0043 50603 273

**Forgalmazó cég neve:** Messer Hungarogáz Kft.  
**Cím:** 1044 Budapest, Váci út 117.  
**Telefon:** 435-1100  
**Fax:** 435-1101  
**e-mail:** [info@messer.hu](mailto:info@messer.hu)

### 1.3. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
**Cím:** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
**Telefon zöld szám:** 06/80/201-199 (éjjel-nappal)

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Besorolás 1272/2008/EK szerint:  
Veszélyességi osztály és kategória:  
Nyomás alatt lévő gázok:  
Sűrített gáz

Veszélyt jelző piktogram:

**Megjegyzések az emberi egészséget érintő hatásokról:**

Fullasztó hatású

**Megjegyzések a környezetet érintő hatásokról:**

A környezetre nincs hatással

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Hélium  
CAS-szám: 7440-59-7 (He)

**A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:** nincs

GHS rendelet szerint:

**Figyelmeztető mondatok:** H280**A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:** S9; S23

GHS rendelet szerint:

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:** P403

## 4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

**Belégzés esetén:** Rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, kényelmes fekvőhelyzetet és meleget kell biztosítani. A szoros ruhadarabokat meg kell lazítani. Légzés leállása esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni.

Tilos vizet vagy egyéb folyadékot itatni, ha fennáll az eszméletvesztés veszélye.

**Bőr:** nem okoz károsodást.**Szem:** Szembe nem kerülhet.**Lenyelve:** Lenyelés nem lehetséges.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: E, nem tűzveszélyes

### 5.1. Alkalmazható tűzoltó anyagok:

 Az összes ismert oltószer alkalmazható.

### 5.2. Alkalmazható oltószer:

 Nincs.

### 5.3. Különleges expozíciós veszélyek:

 Hő hatására nyomásnövekedés esetén a tartályok felrobbanhatnak

### 5.4. Tűzoltók különleges védőfelszerelése:

 Zárt helyiségben a környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell használni

### 5.5. Egyéb:

 Tűz esetén a palackokat el kell távolítani, vagy biztonságos helyről hűteni kell. Ha lehetséges, a gázzshivárgást meg kell szüntetni. Gázzshivárgás esetén a gáz zárt térben kiszorítja a levegő oxigénjét – fulladásveszély! Intenzív szellőztetés szükséges!

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

### 6.1. Személyi óvintézkedések:

 A területet ki kell üríteni. Kielégítő szellőztetés szükséges. A tűz okát meg kell szüntetni. Védőruházatot kell viselni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

 Meg kell kísérelni a gázömlés megszüntetését. Intézkedést kell tenni annak megakadályozására, hogy a gáz csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más olyan helyre jusson, ahol a gáz összegyülemzése fulladásveszélyt okozhat.

### 6.3. Szennyezés mentesítés módszerei:

 A helyiséget ki kell szellőztetni.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. Kezelés:

 Meg kell védeni a palackokat, és a személyeket a sérülést okozó fizikai és kémiai hatásoktól. Meg kell akadályozni a töltet paramétereinek veszélyes változását. Kétes esetben konzultálni kell a gázgyártóval.Nem használható munkanyagok: nincs megjegyzés

### 7.2. Tárolás:

 A tárolóhely száraz, jól szellőzött legyen. Éghető anyagokkal együtt tárolni tilos. A szelepszapka maradjon a palackon a használatba vételig. Használaton kívüli szelepek legyenek elzárva. A palack hőmérséklete ne emelkedjen 50 °C fölé. A betartandó részletes előírást a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet- OTSZ IV rész X. fejezete- Ipari gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése- tartalmazza.

### 7.3. Különleges felhasználások:

 Nem ismert.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Expozíció határértékek

ÁK- érték: nincs

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Foglalkozási expozíció ellenőrzése**

Műszaki berendezések megfelelő kialakításával kapcsolatban nincs egyéb adat. Lásd még a 7. pontban leírtakat.

Óvatos munkavégzéssel el kell kerülni a gáz kijutását, a gáz belélegzését. Kielégítő szellőztetés szükséges.

**Környezeti expozíció ellenőrzése**

Környezetre nem veszélyes

**Egyéni védőeszközök**

Mechanikai védelem gázpalackok kezelése esetén

Kézvédelem: bőrkesztyűTestvédelem: gázpalackok vagy tartályok környezetében biztonsági lábbelit kell viselni

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1. Általános információk:** Zárt térben a szabadba jutó gáz kiszoríthatja a levegőt, fulladásveszély jöhet létre. Vízben kissé mértékben oldódik, nem mérgező.

Megjelenés: színtelen

Halmazállapot: gáz

Szag: szagtalan

**9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:**

Forráspont - 268,93 °C

Gázúsűrűség 0,1786 g/L

Fajsúly (0 °C, 1 atm.) 0,1785 kg/m<sup>3</sup>

**9.3. Egyéb információk:**

Olvadáspont: - 272,2 °C

Kritikus nyomás 0,227 MPa

Kritikus hőmérséklet: - 267°C

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1. Kerülő körülmények:** Hőhatás, nyomásnövekedés.

Nyomásnövekedéskor a palack felrepedhet

Tűz hatására a tartály felrepedhet vagy szétrobbanhat

**10.2. Kerülő anyagok:** nincs megjegyzés

**10.3. További adatok:**

Nem éghető.

Normális körülmények között stabil.

Alkalmatlan anyagok: nincs megjegyzés

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

A termék nem mérgező. Az oxigént kiszorítja, fullasztó hatása.

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ**

A termék nem okoz környezeti ártalmat.

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

Nem szabad a gázt csatornába, pincébe, munkagödörbe és olyan hasonló helyekre áramoltatni, ahol a gáz felgyülemzése fulladásveszélyes lehet. Ha szükséges, kérni kell a gázgyártó tanácsait.

Tisztítatlan csomagolási hulladék esetén eljárás:

Az üres gázpalackokat vissza kell juttatni a forgalmazóhoz.

**14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

UN-szám 1046

Megnevezés HÉLIUM, SŰRÍTETT

ADR: 2. osztály, 2, 1A

Bárca 2.2

ICAO: 2 1963; 2 1046

**További szállítási információk**

Lehetőleg olyan járművön kell szállítani, amelynek a rakodótere el van választva a vezető kabinjától. A vezetőnek ismernie kell a rakomány lehetséges veszélyeit, és tudnia kell, hogy mi a teendője baleset vagy vészhelyzet esetén. A palackokat szállítás során úgy kell rögzíteni, hogy azok ne tudjanak elcsúszni. A palackok szelepe zárt állapotú legyen. A szelepvédő sapkát kézfeszesen kell rögzíteni. Zárt rakodótér esetén megfelelő szellőzés szükséges. Figyelembe kell venni az érvényes biztonsági előírásokat.

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****15.1. Veszélyes anyagok**

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet 14/1998.(XI.27.) GM rendelet a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról

**15.2. Munkavédelem**

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről

**15.3. Veszélyes hulladék**

2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról

**15.4. Vízszennyezés**

220/2004.(VII.22.) Korm. r. a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

**15.5. Tűvédelem**

9/2008.(II.22.) ÖTM rendelet - OTSZ IV rész, X. fejezet.

OTSZ V. rész Építmények tűzvédelmi követelményei

II. fejezet 6. pont, Szállítás és vontatás

**15.6. Szállítás**


A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet

**15.7. A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:**

**S9** A palackokat jól szellőztetett helyen kell tartani.

**S23** A gázt nem szabad belélegezni.

**Címkeelemek:**

ADR	
GHS piktogram	Nincs.
Figyelmeztető mondat	<b>H280</b> Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat – <b>Tárolás</b>	<b>P403</b> Jól szellőző helyen tárolandó.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓ**

**16.1.** A fulladás veszélyét gyakran alábecsülik, emiatt ezt a kezelők oktatása során ki kell emelni. Belélegezve a tüdőből is kiszorítja a levegőt.

**16.2.** Meg kell győződni arról, hogy valamennyi nemzeti/helyi előírás be van tartva.

**16.3.** Mielőtt a terméket új eljárás során, vagy berendezésen használja, alaposan végre kell hajtani a munkabiztonsági oktatást.

Kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra.

Ez a biztonsági adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció alapján készült A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A mindenkori érvényes törvények, szabályok betartása, a felhasználók részére kötelező. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

**Teljes átdolgozás:** az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH) és a 1272/2008/EK rendelet (GHS) végrehajtásaként.

**MESSER** 

Messer Hungarogáz Kft.  
1044 Budapest, Váci út 117.  
Tel.: (1) 435-1100 Fax: (1) 435-1101