	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldalszám: 1 / 7
		Módosítás: 1
		Dátum: 2011.09.01.
		Hatálytalanított: 2010.07.20
<b>ALIGAL™ 27 élelmiszeripari gáz</b>		<b>ALH-079_C/01</b>




## 1 AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

<b>Kereskedelmi név</b>	: <b>ALIGAL 27</b> - 30 térf.% élelmiszeripari szén-dioxid, 70 térf.% élelmiszeripari oxigén
<b>Vegy képlet</b>	: O <sub>2</sub> ; CO <sub>2</sub>
<b>Felhasználás</b>	: Ipari- és szakmai felhasználások. A terméket kizárólag szakképzett személyzet használhatja. Munkahelyi kockázatelemzésben a felhasználó köteles értékelni a termék veszélyeit.
<b>Gyártó/Forgalmazó cég neve</b>	: AIR LIQUIDE Hungary Ipari Gáztermelő Kft. Krisztina krt. 39/b H-1013 Budapest Hungary Telefon: +36-1-339-8650
<b>E-mail cím:</b>	: <a href="mailto:sales@airliquide.hu">sales@airliquide.hu</a>
<b>Vészhelyzeti telefonszám</b>	: +36-48-511 407 (24 órás ügyelet)
<b>Sürgősségi telefonszám</b>	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Telefon zöld szám: 06/80/201-199 (éjjel-nappal)

## 2 A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

<b>VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA</b>	:	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Tűzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.
------------------------------	---	---

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldalszám: 2 / 7
		Módosítás: 1
		Dátum: 2011.09.01.
		Hatálytalanított: 2010.07.20
<b>ALIGAL™ 27 élelmiszeripari gáz</b>		<b>ALH-079_C/01</b>

### 3 AZ ALKOTÓRÉSZEKRE/ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

**Anyag/készítmény** : Keverék

Anyagnév	Tartalom	CAS szám	EK szám	Index Sz.	Besorolás
Oxigén	70 %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	O, R8
Szén-dioxid	30 %	124-38-9	204-696-9	--	

Nem tartalmaz olyan egyéb összetevőket vagy szennyeződések, amelyek a termék osztályba sorolását befolyásolnák.


### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

- Belégzés : 75%-nál magasabb koncentrációnál a folyamatos belégzés hányingert, szédülést, légzési nehézséget és görcsöket okozhat. A sérültet a szennyezett területről ki kell vinni. Sérülés esetén mindenképpen hívjon orvost a helyszínre!
- Lenyelés : A lenyeléssel létrejövő expozíciót nem tartjuk valószínűnek.

### 5 TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- Speciális kockázatok** : Tűz hatására a tároló edényzet megrepedhet/felrobbanhat.
- Veszélyes égéstermékek** : Nincs.
- Tűzveszélyességi osztály** : „C”
- Oltószer**  
- **Alkalmos oltószer** : Minden ismert oltószer alkalmas.
- Speciális eljárások** : Amennyiben lehetséges, a gázkiáramlást meg kell állítani. A tárolótartálytól eltávolodva, védett helyről vízzel kell hűteni az edényzetet.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldalszám: 3 / 7
		Módosítás: 1
		Dátum: 2011.09.01.
		Hatálytalanított: 2010.07.20
<b>ALIGAL™ 27 élelmiszeripari gáz</b>		<b>ALH-079_C/01</b>

## 5 TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK (folytatás)

**Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak** : Zárt térben környezeti levegőtől független légzőkészülék használata szükséges.

## 6 INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

**Személyre vonatkozó óvintézkedések** : A területet ürítse ki.  
A területre való belépésnél környezeti levegőtől független légzőkészülék használata szükséges, ha nincs információ a levegő összetételéről.  
A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.

**Környezetre vonatkozó óvintézkedések** : Amennyiben lehetséges, el kell zárni a gáz kiáramlását.  
Meg kell akadályozni az anyag csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más helyre bejutását, ahol a gáz felgyülemzése veszélyes lehet.

**Mentesítés módszerei** : A környezetet szellőztetni kell.

## 7 KEZELÉS ÉS TÁROLÁS


**Tárolás** : A tárolótartályokat 50°C alatti, jól szellőző helyen kell elhelyezni.  
Nyomástartó edényeket (gázpalackokat) feldőlés ellen védeni kell.

**Kezelés** : A víznek a tartályba való bejutását, valamint a tartályba visszaáramlását meg kell akadályozni.  
Kizárólag olyan berendezések alkalmazása lehetséges, amelyek ezen termék tárolására, az alkalmazott nyomásra, valamint a hőmérsékletre alkalmasak. Bármilyen kérdés, kétség esetén konzultájon a gáz szállítójával.  
A kezelés során tartsa be a gáz szállítójának előírásait.  
Nyomástartó edényeket (gázpalackokat) feldőlés ellen védeni kell.

## 8 AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**Technikai intézkedés** : Az oxigén feldúsulást (>23,5 %) meg kell akadályozni szellőztetéssel, elszívással.

**Személyi védőintézkedés** : Az előírt szellőzést biztosítani szükséges.  
Megfelelő kéz-, test és fejevédelem szükséges.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldalszám: 4 / 7
		Módosítás: 1
		Dátum: 2011.09.01.
		Hatálytalanított: 2010.07.20
<b>ALIGAL™ 27 élelmiszeripari gáz</b>		<b>ALH-079_C/01</b>

A termékkel való kapcsolatba kerülés esetén a dohányzás tilos!

## 8 AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM (folytatás)

**Kézvédelem** : A gázpalackkal való kapcsolatba kerülés esetén megfelelő védőkesztyű használata szükséges.

**Testvédelem** : A gázpalackkal / nyomástartó edénnyel való kapcsolatba kerülés esetén védőcipő használata szükséges.

**Munkahelyi határértékek (CO<sub>2</sub>)** : 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM e.rend. alapján AK-érték: 9000 mg/m<sup>3</sup>

## 9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**Állapota 20 °C-on** : Sűrített gáz

**Relatív sűrűség, gáz (levegő = 1)** : Nehezebb a levegőnél

**Egyéb adatok** : Gáza/gőze nehezebb a levegőnél. Zárt terekben könnyen összegyűlhet, különösen a padlón vagy a mélyebben fekvő területeken.


## 10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

**Veszélyes bomlástermékek :** Nincs.  
**Nem összeférhető anyagok :** Éghető anyagokkal hevesen reagálhat.  
Redukálószerekkel hevesen reagálhat.  
Szerves anyagokat hevesen oxidálja.  
Olajjal, zsírral nem érintkezhet.

**Kerülendő körülmények :** Ügyelni kell arra a veszélyre, hogy azon berendezés részeknél, ahol nagy nyomású oxigén van (30 bar) egy esetleges tűz során a fluor és klór tartalmú szigetelőanyagokból mérgező égéstermékek keletkeznek.

## 11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**Toxicitási információk** : A termék toxikus hatásáról nincsen tudomásunk.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldalszám: 5 / 7
		Módosítás: 1
		Dátum: 2011.09.01.
		Hatálytalanított: 2010.07.20
<b>ALIGAL™ 27 élelmiszeripari gáz</b>		<b>ALH-079_C/01</b>

## 12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- Információk a környezeti hatásokról** : El kell kerülni, hogy olyan zárt terekbe jusson a gáz, ahol könnyen összegyűlhet, különösen a padlón vagy a mélyebben fekvő területeken.
- Ózonkárosító hatás** : CO2 üvegházhatást növelő gáz.

## 13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK


- Általános** : Nem szabad a kiáramlást engedni csatornarendszerbe, pincébe, munkagödrökbe és egyéb mélyen fekvő területre, ahol a gáz összegyűlhet és veszélyt okozhat.
- Amennyiben további információra van szükséges, konzultáljon a gáz szállítójával.
- EWC-kód** : 16 05 04 - nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

## 14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

- UN szám** : 3156
- Veszélyt jelölő szám** : 2.2; 5.1



- ADR/RID**
- Helyes szállítási megnevezés** : GYÚJTÓ HATÁSÚ, (MNN Oxigén, Szén-dioxid keverék)
- ADR osztály** : 2
- ADR/RID osztályozási kód** : 1 0
- Csomagolási utasítás** : P200


	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldalszám: 6 / 7
		Módosítás: 1
		Dátum: 2011.09.01.
		Hatálytalanított: 2010.07.20
<b>ALIGAL™ 27 élelmiszeripari gáz</b>		<b>ALH-079_C/01</b>

#### 14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK (folytatás)

<b>További szállítási információk</b>	<p>: Tilos olyan járművön szállítani, amelynek rakodótere nincsen leválasztva a vezetőfülkétől.</p> <p>A vezetőnek tisztában kell lenni a veszélyekkel, amelyek baleset vagy veszély esetén felléphetnek.</p> <p>A szállítás megkezdése előtt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a gázpalackokat rögzíteni</li> <li>- a palackok szelepének zárva és tömítve kell lennie</li> <li>- a szelep lezáró anyája vagy lezáró csap (amelyik rendelkezésre áll) megfelelően zárva kell legyen</li> <li>- a szelepbiztosító berendezés (amennyiben rendelkezésre áll) megfelelően zárva kell legyen</li> <li>- megfelelő szellőzést biztosítani kell</li> <li>- a vonatkozó előírásokat betartani szükséges</li> </ul>
---------------------------------------	--

#### 15 SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

<b>EU osztályozás</b>	<p>: 67/548/EGK irányelv I. Melléklete nem tartalmazza.</p> <p>Az anyaggal végzett műveletek nem veszélyesként sorolhatók be.</p>
<b>R-mondatok</b>	<p>: R 8: Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat!</p>
<b>S-mondatok</b>	<p>: S9-Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó</p> <p>S 17: Éghető anyagoktól távol tartandó!</p> <p>S36/37/39-Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni</p> <p>S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni</p>
<b>Nemzeti előírások</b>	<p>: 1993. évi XCIII. Tv. a munkavédelemről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelettel</p> <p>25/2000 (IX.30.) Eüm-SzCsM e. r. a munkahelyek kémiai biztonságáról</p> <p>2000. évi XXV. Tv. A kémiai biztonságról</p> <p>44/2000 (XII.27.) Eüm r. a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól</p>

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldalszám: 7 / 7
		Módosítás: 1
		Dátum: 2011.09.01.
		Hatálytalanított: 2010.07.20
<b>ALIGAL™ 27 élelmiszeripari gáz</b>		<b>ALH-079_C/01</b>

## 16 EGYÉB INFORMÁCIÓK

Magas koncentrációban rosszullétet okozhat.

Jól szellőző helyen tárolandó.

A gázt ne lélegezze be.

A tárolóedény nyomás alatt van.

Az összes/helyi előírást betartani szükséges.

A felhasználás során fontos, hogy a munkát végzők tisztában legyenek a gáz veszélyeivel.

Biztosítani, hogy a közreműködő vagy a munkát végző az anyag tulajdonságaival, veszélyeivel tisztában legyen.

### Megjegyzés

: Ez a biztonsági adatlap a jelenlegi európai előírásoknak megfelelően készült.

### Felelősség elutasítása

: Bár a dokumentum összeállítását kellő körültekintéssel végeztük, a termék nem rendeltetésszerű használatából eredő személyi sérülésekért vagy egyéb anyagi károkért nem vállaljuk a felelősséget. A dokumentumban megadott részletes információk az ismeretek mai szintjén alapulnak. Mielőtt a terméket valamilyen új folyamatban vagy kísérletnél használnánk, gondosan tanulmányozni kell az anyag összeférhetőségét és a biztonságot.

**A dokumentum vége**