	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldalszám: 1 / 7
		Módosítás: Verzió 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: NA
<b>ALIGAL 11,5, sűrített</b>		<b>ALH-042/01</b>



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

<b>Kereskedelmi név</b>	: ALIGAL 11,5 sűrített
<b>Vegyi képlet</b>	: N <sub>2</sub> ; CO <sub>2</sub>
<b>Biztonsági adatlap száma</b>	: ALH-042/01
<b>Felhasználás</b>	: Élelmiszeripari felhasználásra szánt sűrített nitrogén és szén-dioxid gázkeverék (E941 – N <sub>2</sub> ; illetve E290 – CO <sub>2</sub> előírásainak megfelel). 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 (06)-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>	: Sűrített gáz. Magasabb koncentrációban fulladást okozhat.
------------------------------	--

### 3 AZ ALKOTÓRÉSZEKRE/ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ


<b>Anyag/készítmény</b>	: Keverék				
<b>Anyagnév</b>	Tartalom	CAS szám	EK szám	Index Sz.	Besorolás
Nitrogén	85 %	7727-37-9	231-783-9	--	
Szén-dioxid	15 %	124-38-9	204-696-9	--	

AIR LIQUIDE HUNGARY – Ipari Gáztermelő Kft. Homepage: [www.airliquide.hu](http://www.airliquide.hu)

E-mail: [sales@airliquide.hu](mailto:sales@airliquide.hu)

H – 1013 Budapest  
Krisztina Krt. 39/b  
Tel.: +(36) 1 339 86 50  
Fax: +(36) 68 411 503

**Vészhelyzeti telefonszám: +36-48-511-407**

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldalszám: 2 / 7
		Módosítás: Verzió 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: NA
<b>ALIGAL 11,5, sűrített</b>		<b>ALH-042/01</b>

### 3 AZ ALKOTÓRÉSZEKRE/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ (folytatás)

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


### 4 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

- Belégzés : Magasabb koncentrációban fulladást okozhat.  
Tünetek lehetnek a mozgásképesség elvesztése, vagy eszméletvesztés. A sérült nem érzékeli a fulladási állapotot.  
A sérültet a környezeti levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni és meleg, nyugodt körülmények között kell tartani.  
A légzés leállása esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni.  
Mindenképpen hívjon orvost a helyszínre!
- Lenyelés : A lenyeléssel létrejövő expozíciót nem tartjuk valószínűnek.

### 5 TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- Speciális kockázatok** : Tűz hatására a tárolóedényzet megrepedhet/felrobbanhat.
- Veszélyes égéstermékek** : Nincs
- Tűzvesélyességi osztály** : „E”
- Oltószer**  
**- Alkalmas oltószer** : Minden ismert oltószer alkalmas.
- Speciális eljárások** : Amennyiben lehetséges, a gázkiáramlást meg kell állítani.  
A tárolótartálytól eltávolodva, védett helyről vízzel kell hűteni az edényzetet.
- Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak** : Zárt térben környezeti levegőtől független légzőkészülék használata szükséges.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldalszám: 3 / 7
		Módosítás: Verzió 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: NA
<b>ALIGAL 11,5, sűrített</b>		<b>ALH-042/01</b>

## 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.  
A nyomástartó edényt (nyomás alatt lévő gázpalackot) baleset ellen védeni kell.
- Kezelés** : A használat megkezdésekor a szelepet lassan nyissa meg, hogy a hirtelen gázkiáramlást megelőzhesse.  
A víznek a tartályba való bejutását, valamint a gáz vagy idegen anyag visszaáramlását.  
Kizárólag olyan berendezések alkalmazása lehetséges, amelyek ezen termék tárolására, az alkalmazott nyomásra, valamint a hőmérsékletre alkalmasak. Bármilyen kérdés, kétség esetén konzultáljon 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 intézkedések** : Általános és helyi szellőztetéssel/elszívással szükséges a robbanási határérték alatt tartani a koncentrációt, valamint betartani a munkahelyi levegőminőségre vonatkozó határértékeket.
- Személyi védőintézkedés** : Az előírt szellőzést biztosítani szükséges.
- Levegővédelem** : Megfelelő szellőzéssel rendelkező körülmények között nincs szükség környezeti levegőtől független légzőkészülék alkalmazására.
- Kézvédelem** : A gázpalackkal/nyomástartó edénnyel való kapcsolatba kerülés esetén bőr védőkesztyű használata szükséges.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldalszám: 4 / 7
		Módosítás: Verzió 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: NA
<b>ALIGAL 11,5, sűrített</b>		<b>ALH-042/01</b>

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

- Testvédelem** : A gázpalackkal / nyomástartó edénnyel való kapcsolatba kerülés esetén védőcipő használata szükséges.
- Munkahelyi határértékek** : Szén-dioxid  
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
- Színe** : Színtelen gáz
- Szaga** : Szagtalan. Szaga nem figyelmeztető hatású.
- Relatív sűrűség, gázállapot (levegő = 1)** : Nehezebb a levegőnél.
- Relatív sűrűség, folyadékállapot (víz = 1)** : Nem jellemző
- Oldhatóság vízben [mg/l]** : A keverék alkotóelemeinek vízben való oldhatósága:  
Nitrogén: 20 Szén-dioxid: 2000
- Egyéb adatok** : Gáza/gőze nehezebb a levegőnél. Zárt terekben könnyen összegyűlhet, különösen a padlón vagy a mélyebben fekvő területeken.

## 10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- Stabilitás és reakciókézség** : Normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok között stabil.
- Veszélyes bomlástermékek** : Nincsen
- Elkerülendő anyagok** : Nincsen
- Elkerülendő körülmények** : Nincsen

## 11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldalszám: 5 / 7
		Módosítás: Verzió 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: NA
<b>ALIGAL 11,5, sűrített</b>		<b>ALH-042/01</b>

## 12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- Információk a környezeti hatásokról** : Nem szabad a kiáramlást engedni csatornarendszerbe, pincébe, munkagödrökbe és egyéb mélyen fekvő területre, ahol a gáz összegyűlhet és veszélyt okozhat.
- Ózonrétegre gyakorolt hatás** : Nincsen
- Globális felmelegedési potenciál** : Üvegházhatású gázt tartalmaz.

## 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.
- Megsemmisítés módja:** : A megsemmisítéssel kapcsolatos kérdésekben minden esetben forduljon a gáz szállítójához.
- EWC-kód** : 16 05 04 - nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)


## 14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

- UN szám** : 1956
- Veszélyt jelölő szám** : 20



### Szárzföldi szállítás

- ADR/RID**  
**Helyes szállítási megnevezés** : UN 1956 sűrített gáz M.N.N (NITROGÉN, SZÉN-DIOXID) 2.2 (E)  
**- ADR osztály** : 2  
**- Alagút tiltás** : Tilos áthaladni az E kategóriájú alagutakon


	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldalszám: 6 / 7
		Módosítás: Verzió 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: NA
<b>ALIGAL 11,5, sűrített</b>		<b>ALH-042/01</b>

#### 14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK (folytatás)

- ADR/RID osztályozási kód : 1 A
- Csomagolási utasítás : P200
- További szállítási információk** : Tilos olyan járművön szállítani, amelynek rakodótere nincsen leválasztva a vezetőfülkétől.  
A vezetőnek tisztában kell lenni a veszélyekkel, amelyek baleset vagy veszély esetén felléphetnek.  
A szállítás megkezdése előtt:
  - a gázpalackokat rögzíteni
  - a palackok szelepének zárva és tömítve kell lennie
  - a szelep lezáró anyája vagy lezáró csap (amelyik rendelkezésre áll) megfelelően zárva kell legyen
  - a szelepbiztosító berendezés (amennyiben rendelkezésre áll) megfelelően zárva kell legyen
  - megfelelő szellőzést biztosítani kell
  - a vonatkozó előírásokat betartani szükséges

#### 15 SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

- EU osztályozás** : 67/548/EGK irányelv I. Melléklete nem tartalmazza.  
Az anyaggal végzett műveletek nem veszélyesként sorolhatók be.  
Nem tartozik a REACH hatálya alá.
- EU címkézés**
- Veszélyjelek** : EK veszélyjel nem alkalmazható
- R-mondatok** : Nincs
- S-mondatok** : Nincs
- Nemzeti előírások** : 1993. évi XCIII. Tv. a munkavédelemről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelettel  
25/2000 (IX.30.) Eüm-SzCsM e. r. a munkahelyek kémiai biztonságáról  
2000. évi XXV. Tv. A kémiai biztonságról  
44/2000 (XII.27.) Eüm r. a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldalszám: 7 / 7
		Módosítás: Verzió 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: NA
<b>ALIGAL 11,5, sűrített</b>		<b>ALH-042/01</b>

## 16 EGYÉB INFORMÁCIÓK

Magas koncentrációban fulladást okozhat.  
 Jól szellőző helyen tárolandó.  
 A gázt ne lélegezze be.  
 Az összes/helyi előírást betartani szükséges.  
 A felhasználás során fontos, hogy a munkát végzők tisztában legyenek a fulladásveszéllyel.  
 Biztosítani, hogy a közreműködő vagy a munkát végző az anyag tulajdonságaival, veszélyeivel tisztában legyen.

**Megjegyzés** : Ez a biztonságtechnikai adatlap a jelenlegi európai előírásoknak megfelelően készült. Minden országra érvényes, amelyek ezeket a szabályozásokat a saját nemzeti jogrendjükbe átvették.

**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**