	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Oldalszám: 1 / 7
		Módosítás: Verzió 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: NA
<b>ALIGAL 12, sűrített</b>		<b>ALH-041/01</b>



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

<b>Kereskedelmi név</b>	: ALIGAL 12 sűrített (20 l/200 bar; 50l/200 bar)
<b>Vegyi képlet</b>	: N <sub>2</sub> ; CO <sub>2</sub>
<b>Biztonsági adatlap száma</b>	: ALH-041/01
<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)

### 2 A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

<b>VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA</b>	: Sűrített gáz. Magasabb koncentrációban fulladást okozhat.
------------------------------	--

### 3 AZ ALKOTÓRÉSZEKRE/ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

**Anyag/készítmény** : Keverék

Anyagnév	Tartalom	CAS szám	EK szám	Index Sz.	Besorolás
Nitrogén	80 %	7727-37-9	231-783-9	--	
Szén-dioxid	20 %	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 12, sűrített</b>		<b>ALH-041/01</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 mozgásképeség 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

**Tűzveszélyességi osztály**

: „E”

**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.

**Speciális védőfelszerelés  
tűzoltóknak**

: Zárt térben környezeti levegőtől független légzőkészülék használata szükséges.

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: 3 / 7
		Módosítás: Verzió 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: NA
<b>ALIGAL 12, sűrített</b>		<b>ALH-041/01</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 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 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.


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: 4 / 7
		Módosítás: Verzió 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: NA
<b>ALIGAL 12, sűrített</b>		<b>ALH-041/01</b>

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

<b>Testvédelem</b>	: A gázpalackkal / nyomástartó edénnyel való kapcsolatba kerülés esetén védőcipő használata szükséges.
<b>Munkahelyi határértékek</b>	: <i>Szén-dioxid</i> 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM e.rend. alapján: AK-érték: 9000 mg/m <sup>3</sup>

## 9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

<b>Állapota 20 °C-on</b>	: Sűrített gáz
<b>Színe</b>	: Színtelen gáz
<b>Szaga</b>	: Szagtalan. Szagának nincsen figyelmeztető hatása.
<b>Relatív sűrűség, gázállapot (levegő = 1)</b>	: Nehezebb a levegőnél.
<b>Relatív sűrűség, folyadékállapot (víz = 1)</b>	: Nem jellemző
<b>Oldhatóság vízben [mg/l]</b>	: A keverék alkotóelemeinek vízben való oldhatósága: Nitrogén: 20    Szén-dioxid: 2000
<b>Egyéb adatok</b>	: Gáza/gőze nehezebb a levegőnél. Zárt terekben könnyen összegyűlhet, különösen a padlón vagy a mélyebben fekvő területeken.

## 10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

<b>Stabilitás és reakciókézség</b>	: Normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok között stabil.
<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	: Nincsen
<b>Elkerülendő anyagok</b>	: Nincsen
<b>Elkerülendő körülmények</b>	: Nincsen

## 11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

<b>Toxicitási információk</b>	: A termék toxikus hatásáról nincsen tudomásunk.
-------------------------------	--


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: 5 / 7
		Módosítás: Verzió 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: NA
<b>ALIGAL 12, sűrített</b>		<b>ALH-041/01</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 szükség, 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** : SŰRÍTETT GÁZ M.N.N (NITROGÉN, SZÉN-DIOXID)

**- ADR osztály** : 2


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: 6 / 7
		Módosítás: Verzió 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: NA
<b>ALIGAL 12, sűrített</b>		<b>ALH-041/01</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 vezetőknek 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 anya 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 12, sűrített</b>		<b>ALH-041/01</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 biztonságát.

**A dokumentum vége**