	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldalszám: 1 / 6
		Módosítás: 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: N/A
NOXAL 4		ALH-083/01



F+ : Fokozottan
tűzveszélyes




2.1 : Éghető gáz

1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

Kereskedelmi név	: NOXAL 4
Biztonsági adatlap száma	ALH-083/01
Felhasználás :	Ipari- és szakmai felhasználások. A terméket kizárólag szakképzett személyzet használhatja. Munkahelyi kockázatelemzésben a felhasználó köteles értékelni a termék veszélyeit.
Vegyvi képlet :	Ar + H ₂
Gyártó/Forgalmazó cég neve :	AIR LIQUIDE Hungary Ipari Gáztermelő Kft. Krisztina krt. 39/b H 1013 Budapest Hungary Tel.: +36-1-339-8650 Fax: +36-1-339-8649 E-mail cím: sales@airliquide.hu www.airliquide.hu
Vészhelyzeti telefonszám :	+36-48-511-407 (24 órás ügyelet)
Sürgősségi telefonszám :	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Telefon zöld szám: 06/80/201-199 (éjjel-nappal)

2 Veszélyesség szerinti besorolás

VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA :	Fokozottan tűzveszélyes. Sűrített gáz.
R-mondatok :	R 10 : Gyúlékony. R 34 : Égési sérülést okoz.
S-mondatok :	S 1/2 : Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó. S 9 : Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó. S 16 : Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. S 23 : A keletkező gázt/gázt nem szabad belélegezni. S 26 : Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. S 27 : A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. S 36/37/39 : Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni. S 38 : Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. S 45 : Baleset vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.
Egyéb veszélyek :	Nincs.

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldalszám: 2 / 6
		Módosítás: 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: N/A
NOXAL 4		ALH-083/01

3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag/készítmény	: Anyag					
Anyagnév	Tartalom	CAS szám	EK szám	Index Sz.	Megj.	Besorolás
Argon (sűrített)	90 %	7440-37-1	231-147-0	----	1	-----
Hidrogén	10 %	1333-74-0	215-605-7	001-001-00-9	1	-----

4 Elsősegély-nyújtási intézkedések

ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS


- **Belégzés :** Nagyobb koncentrációban fulladást okozhat. Tünetek lehetnek a mozgásképeség elvesztése, vagy eszméletvesztés. A sérült nem érzékeli a fulladási állapot bekövetkeztét. Alacsony koncentrációban szédülést, fejfájást, hányingert és koordináció elvesztését okozhatja. A sérültet környező levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni. Melegen és nyugodtan kell tartani. A légzés leállása esetén mesterséges lélegeztetést kell nyújtani. Orvost kell hívni a helyszínrre.
- **Lenyelés :** A lenyelés nem tartozik a potenciális expozíciós utak közé.

5 Tűzvédelmi intézkedések

- Speciális kockázatok :** A tűz hatására bekövetkezhet a tárolóedény felszakadása/robbanása.
- Oltóanyag**
- **Alkalmas oltószer :** Minden ismert oltószer használható.
- Speciális eljárások :** Kiáramló égő gázt csak akkor szabad oltani, ha az feltétlenül szükséges. Spontán újbóli begyulladás lehetséges. Ha lehetséges, a termék kiáramlást el kell állítani. Tartályt el kell távolítani a tűz környezetéből, vagy védett helyről vízzel kell hűteni.

6 Intézkedés véletlenszerű expozíciónál

- Személyre vonatkozó óvintézkedések :** A területre való belépéskor – amennyiben a levegőben lévő veszélyes gáz koncentrációja nem ismert – környezeti levegőtől független légzőkészülék használata szükséges.
A területet ürítse ki.
Gondoskodjon a megfelelő szellőzéstről.
Gyújtóforrásokat távolítsa el.
- Környezetre vonatkozó óvintézkedések :** Amennyiben lehetséges, el kell zárni a gáz kiáramlását. El kell kerülni, hogy zárt helyre, vízbe, csatornába, vagy olyan helyre kerüljön, ahol felgyülemzése veszélyes lehet.
- Mentesítés módszerei :** A területet szellőztetni kell. Az érintett területet körül kell zárni. A veszélyeztetett helyiségben csak a kijelölt személyek, a mentesítést végzők tartózkodhatnak. Csak az arra kiképzett dolgozó irányíthatja a mentesítést. Próbáljuk meg elzárni a palackokat. Minden gyújtóforrást meg kell szüntetni. A veszélyeztetett palackokat vízpermettel hűtsük. A mentesítés teljes időtartamára szellőzést kell biztosítani. A helyiség újbóli használata előtt a gázkoncentrációt ellenőrizni kell.

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldalszám: 3 / 6
		Módosítás: 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: N/A
NOXAL 4		ALH-083/01


7 Kezelés és tárolás

- Kezelés :** Gyújtóforrásoktól, beleértve az elektrosztatikus feltöltődést is távol kell tartani. A nyomáslökések elkerülése érdekében a szelepeket lassan kell nyitni. Meg kell akadályozni a víznek a gázpalackba való bejutását. Meg kell akadályozni a gáz vagy idegen anyag palackba történő visszaáramlását. Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, a tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Kétes esetben konzultálni kell a gáz szállítójával. Figyelembe kell venni a gáz szállítójának kezelési utasításait.
- Tárolás :** A palack oxidáló gázokkal és más tüzet elősegítő anyagokkal együtt nem tárolható. A palackokat 50°C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztethető helyen kell tárolni.

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. Megfelelő kéz-, test és fejevédelem szükséges. A termékkel való kapcsolatba kerülés esetén a dohányzás tilos! Az anyag veszélyeire és a kapcsolódó elsősegély-nyújtási ismeretekre a az anyaggal kapcsolatba kerülőket ki kell oktatni. Az anyag biztonságos használatának követelményeire ki kell oktatni az anyaggal kapcsolatba kerülőket.
- Légzésvédelem** : Vészhelyzetben, vagy ismeretlen koncentráció esetén a környezeti levegőtől független, izolációs légzésvédő készülék biztosítása szükséges.
- Kézvédelem:** : Megfelelő mechanikai védőkesztyű alkalmazása szükséges.
- Szemvédelem:** : Mechanikai sérülés elleni védőszemüveg és arcmaszk használandó.
- Testvédelem:** : A gázzal/gázpalackkal való kapcsolatba kerülés esetén védőcipő és védőkesztyű alkalmazása szükséges.

A munkahelyen étkezni, inni, dohányozni, szikraképződés veszélyével járó munkát végezni nem szabad!

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldalszám: 4 / 6
		Módosítás: 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: N/A
NOXAL 4		ALH-083/01

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

Állapota 20 °C-on	: Gáz
Színe	: Színtelen
Szaga	: Szagtalan
Moláris tömeg	: 17
Relatív sűrűség, gázállapot (levegő = 1)	: Levegőnél könnyebb keverék
Robbanási határérték (tf% levegőben)	: H2: 4-75 (ARH=4%; FRH=75%)

10 Stabilitás és reakcióképesség

Veszélyes bomlástermékek :	Nincs.
Nem összeférhető anyagok :	Oxidálószer. Levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. Oxidálószerekkel heves reakcióba léphet.

Kerülendő körülmények : Forró felületektől, szikrától, más gyújtó és hőforrástól távol tartandó.

11 Toxikológiai információk

Akut toxicitás : A terméknek mérgező hatása nem ismeretes.


12 Ökológiai információk

Információk a környezeti hatásokról : A termék környezetre gyakorolt káros hatásáról nincs tudomásunk.

Hatás az ózonrétegre : Nincs.

13 Hulladék kezelési szempontok

Általános :	Nem szabad olyan helyekre bejutnia, ahol fenn áll egy robbanásképes gáz-levegőkeverék kialakulásának veszélye. Ne áramoltassuk olyan csatornába, pincébe, munkagödörbe, vagy hasonló helyre, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemzése. Az üres palackban lévő maradéktöltet is veszélyes!
Ártalmatlanítási eljárás :	A kiürült, használaton kívüli gázpalackot a gáz szolgáltatójához kel visszajuttatni.
Iparihulladék-szám :	EWC 160504

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldalszám: 5 / 6
		Módosítás: 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: N/A
NOXAL 4		ALH-083/01

14 Szállítási információk

UN szám : 1954

• ADR, IMDG, IATA jelzett (labellált)



2.1 : Éghető gáz

Szárazföldi szállítás

ADR/RID

Veszélyt jelölő szám : 23

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási

Megnevezés : UN 1954 sűrített gáz, gyúlékony M.N.N. (Hidrogén, Argon) 2.1 (B/D)

Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 2

- ADR/RID osztályozási kód : 1 F

- Csomagolási utasítás(ok) - : P200

Általános

- Alagút tiltás : B/D: Tartályos szállítás esetén: tilos áthaladni a B, a C, a D és az E kategóriájú alagutakon; Egyéb szállítás esetén: tilos áthaladni a D és az E kategóriájú alagutakon

Tengeri szállítás

- IMO-IMDG kód

• Szállítási név : SŰRÍTETT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N. (Hidrogén, Argon)

• Osztály : 2.1

- IMO Csomagolóanyag-csoport : P200

- Vészhelyzeti terv (EmS) - Tűz : F-D

- Vészhelyzeti terv (EmS) - Kiömlés : S-U

- Utasítás - csomagolás : P200

Légi szállítás

- ICAO/IATA

Megfelelő szállítási elnevezés : SŰRÍTETT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N. (Hidrogén, Argon)

• Osztály : 2

• IATA Személyszállító és teherszállító : Személyszállító repülőgépen nem szállítható.
repülőgép


- Csomagolási utasítás : 200

• Csak Teherszállító repülőgép : Megengedett.

- Csomagolási utasítás : 200

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 nyomástartó edényeket megfelelően rögzíteni
- a nyomástartó edény szelepének zárva és tömítve kell lennie
- a szelep lezáró anya vagy lezárócsap (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

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldalszám: 6 / 6
		Módosítás: 0
		Dátum: 2010.02.01.
		Hatálytalanított: N/A
NOXAL 4		ALH-083/01

15 Szabályozással kapcsolatos információk

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
18/2006. (I. 26.) Korm.	Rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
1907/2006/EK rendelet	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
453/2010/EU r. (2010. május 20.)	a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
1272/2008/EK rendelet	
82/501/EEC SEVESO irányelv	

16 Egyéb információk

Az összes/helyi előírást betartani szükséges.

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

A dokumentum vége