

BIZTONSÁGI ADATLAP

MISON 2, 8 és 18

A kiállítás kelte: 2001. 03. 06.  
 Felülvizsgálva: 2006. 03. 09.

Verzió: 5.0

H

Oldal: 1/2  
 Adatlapszám: H9493

1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: MISON

Kereskedelmi forgalomban használt elnevezések és termékszámok:

Termékszám	Megnevezés
347	MISON 2
348	MISON 8
349	MISON 18

Gyártó/Forgalmazó cég neve: Linde Gáz Magyarország Zrt.

Cím: 9653 Répcelak, Carl von Linde út 1.

Tel: 06/95/588-100 Fax: 06/95/588-102

Felhasználási terület:

Védőgázként hegesztéshez.

Sürgősségi telefon: 06/95/588-100

Egészségügyi információ:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: 06/1/476-6400  
 06/80/201-199

2. ÖSSZETÉTEL

Hatóanyag:

Összetevő:	Összetétel:	CAS-szám:	EK-szám:	Veszélyjel, R mondat:
Argon (Ar)	81,97- 97,97 %	7440-37-1	231-147-0	-
Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> )	2 - 18%	124-38-9	204-696-9	-
Nitrogén-monoxid (NO)	≤ 300 ppm	10102-43-9	233-271-0	T+, C 26-34

Nem tartalmaz olyan egyéb anyagokat, amelyek a termék osztályba sorolását befolyásolnák

A készítmény pontos összetétele a termékhez csatolt minőségi bizonyítványon található meg!

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Sűrített gáz. Belélegezve ártalmas. Ingerli a légző rendszert.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Belélegzés esetén

Nagyobb koncentrációban fulladást okozhat. Tünetek lehetnek a mozgásképeség elvesztése, vagy eszméletvesztés. A sérült nem érzékeli a fulladási állapot bekövetkeztét. Alacsony koncentrációban a légzés felgyorsulását és fejfájást okozhat. A sérültet, a környezeti levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni. A légzés leállása esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. A sérültet ne hagyjuk lehűlni. Orvost kell hívni a helyszínrre.

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

Nem éghető gáz (tűzveszélyességi osztály: „E”).

Speciális kockázatok

Tűz hatására a gázpalackok megrepedhetnek / felrobbanhatnak.

Alkalmas oltószer

Kezdeti tűz vízzel, porral, alkoholálló habbal vagy szén-dioxid oltóké-szülékkal, kiterjedt tűz porlasztott vízzel vagy alkoholálló habbal oltható.

Speciális eljárások tűz esetén:

Ha lehet, el kell zárni a gázkiáramlást. A gázpalack környezetében lévő tüzet el kell oltani. Amennyiben ez nem lehetséges a palackot el kell távolítani a tűz környezetéből, vagy védett helyről vízzel kell hűteni. Spontán, robbanásszerű újbóli begyulladás lehetséges.

Speciális védőfelszerelés tűzoltók számára:

Zárt térben környező levegőtől független légzőkészüléket és vegyvédelmi ruhát kell használni.

6. ÓVINTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyi védőintézkedések

Gázkiáramlás esetén a szivárgást el kell zárni, ha az kockázat nélkül lehetséges. A területet ki kell üríteni. A szennyezett területre belépni ha nincs információ a levegő összetételéről, csak környezeti levegőtől független légzőkészülék és védőruházat használata mellett szabad. Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni. Gyújtóforrásokat meg kell szüntetni.

Környezetvédelmi intézkedések

Meg kell kísérelni a gázkiáramlás elzárását. Meg kell akadályozni csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más helyre való bejutását, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemzése.

Tisztítási módszerek

A helyiséget szellőztetni kell.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

Meg kell akadályozni a víz gázpalackba való bejutását, és a gázpalackba való visszaáramlást. Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, a tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Kétes esetben konzultálni kell a gáz szállítójával. Vegyük figyelembe a gáz szállítójának kezelési utasításait. Be kell tartani 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SzCsm a munkahelyek kémiai biztonságról szóló együttes r. előírásait.

Tárolás

A gázpalackokat feldőlés ellen biztosítani, és a külső fizikai behatásoktól védeni kell. A gázpalackot tűzforrástól, oxidáló gázoktól, és más tüzet elősegítő anyagoktól távol kell tartani. A gázpalackot 50 °C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztetett helyen kell tárolni. Be kell tartani a 2/2002. (I. 23.) BM rendelet 4. számú melléklet X. fejezet Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése előírásait.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAÉVGÉZÉS FELTÉTELEI


Expozíciós határérték (25/2000 (IX. 30.) EÜM-SzCsm e. r. alapján):

Típus	Komponens	Érték
ÁK	NO	30 mg/m <sup>3</sup>
ÁK	CO <sub>2</sub>	9000 mg/m <sup>3</sup>
CK	CO <sub>2</sub>	18000 mg/m <sup>3</sup>

Személyi védőintézkedések

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Gázpalackokkal végzett munkánál megfelelő védőkesztyűt és orrmerevítés védőcipőt kell hordani! Felhasználás során legalább az alábbi védőfelszereléseket kell biztosítani:

Kézvédelem:

MSZ EN 388  2111

Lábvédelem:

Biztonsági cipő (MSZ EN 345-1, SB)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

## MISON 2, 8 és 18

A kiállítás kelte: 2001. 03. 06.  
 Felülvizsgálva: 2006. 03. 09.

Verzió: 5.0

H

Oldal: 2/2  
 Adatlapszám: H9493

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Mólsúly:	
MISON 2	40,1 g/mol
MISON 8	40,3 g/mol
MISON 18	40,7 g/mol
Olvadáspont:	nem ismert
Forráspont:	nem ismert
Relatív sűrűség, gázállapotban (levegő=1):	2
MISON 2	1,39
MISON 8	1,40
MISON 18	1,41
Relatív sűrűség, cseppfolyós (víz=1):	nem ismert
Gőznyomás: 20 °C-on:	nem ismert
Oldhatóság vízben: (mg/l):	nem ismert
Szín:	színtelen gáz.
Szag:	szagtalan gáz
Gyulladási hőmérséklet:	nem ismert
Robbanási határ (térfogat % levegőben):	nem ismert
Egyéb adatok: A gáz/gőz a levegőnél nehezebb. Zárt termekben, különösen a talaj közelében vagy mélyen fekvő helyeken összegyűlhet.	

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Normál körülmények között stabil.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A termék toxikológiai hatásai pontosan nem ismertek. A tüdőt és a felső légzőszerveket ingerli.

## 12. ÖKOTOXICITÁS

A termék ökototoxicitása nem ismert.

## 13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Nem szabad a légkörbe engedni! Vigyázat, az üres palackban lévő maradéktöltet is veszélyes! A maradéktöltettel rendelkező palackot - amennyiben használhatatlanná válik - 98/2001.(VI. 15.) Korm. rendelet (a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről) - előírások szerint kell ártalmatlanítani. Ne áramoltassuk olyan csatornába, pincébe, munkagödörbe, vagy hasonló helyre, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemzése. Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjünk a gáz szállítójánál.

A kiürült palackot vissza kell szállítani a forgalmazónak.

EWC kód: 16 05 04\*

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMDG: 2.2 osztály

Csomagolási utasítás: P 200

EmS: FC, SV

IATA: 2.2 osztály

Csomagolási utasítás: P 200

ADR/RID: 2 osztály, 1A csoport

UN szám és a helyes szállítási megnevezés:

UN 1956 SÚRÍTETT GÁZ M.N.N. (argon, szén-dioxid)

Csomagolási utasítás: P 200

Címkézés az ADR/RID szerint:

Veszélyességi bárca: 2.2: nem gyúlékony, nem mérgező gáz

Veszélyt jelölő szám: 20

További szállításra vonatkozó információ:

Lehetőleg ne szállítsuk olyan járműveken, amelyek rakodótere nincs elválasztva a vezető-fülkétől. A vezetőknek ismernie kell a rakomány lehetséges veszélyeit, és tudnia kell, mi a teendő baleset vagy veszély esetén. Szállítás előtt úgy kell biztosítani a gázpalackokat, hogy azok el ne csúszhassanak. Fekvő gázpalackokat haladási irányra merőlegesen kell szállítani. A palackszelepnek zárva kell lennie, és tömítenie kell. A szelepvédő kupakot helyesen kell rögzíteni. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést. Az érvényes előírásokat be kell tartani.

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

A 3/2006. (I. 26.) EÜM rendelet szerinti sorsszám: nem tartalmazza

**Osztályozás:** Xn; R20

**Veszélyességi jel:** X<sub>n</sub> ártalmas

**Különleges veszélyek tudnivalói:**

R20 Belélegezve ártalmas

A levegőben magas koncentrációja esetén fulladásveszély áll fenn.

**Biztonsági tanácsok:**

S1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S9 Az palackok jól szellőztethető helyen tartandók

S23 A keletkező gázt nem szabad belélegezni

S45 Baleset vagy roszszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

Vonatkozó jogszabályok:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek
- 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EÜM r. a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 41/2000. (XII. 20.) EÜM-KÖM együttes r. az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról
- 14/1998. (XI. 27.) GM rendelet a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról

## 16. EGYÉB ADATOK

A komponensekre vonatkozó R mondatok jelentései a 2. pontból:

R26 Belélegezve nagyon mérgező (toxikus)

R34 Égési sérülést okoz

Vegyünk figyelembe minden vonatkozó szabványt és állami/helyi előírást. Különös gondot kell fordítani a dolgozók oktatására, hogy megismerjék a termék toxikológiai tulajdonságait és a védekezés módjait. Mielőtt a terméket valamilyen új folyamatban vagy kísérletnél használnánk, gondosan kell tanulmányozni az anyag összeférhetőségét és a biztonságot.

**Tájékoztatásul**

Ezek az adatok a terméktulajdonságoknak nem szerződéses biztosítéskai. Az ismeretek mai szintjén alapulnak.

**További információk**

Hommel: Veszélyes anyagok 115. lap

Biztonsági útmutatók, melyek a Linde Gáz Magyarország Zrt. honlapján (www.lindegas.hu) megtalálhatók

- 3 Oxigénhiány
- 7 Palackkötegek és gázpalackok biztonságos kezelése
- 11 Gáztartályok szállítása gépjárművel
- 18 Sűrített gázok kezelése
- 21 Gázpalackok tárolása