 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet) (Helium)	Doc.No.	MSDS-H-001
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
		Pages	1 / 5

1.

: (HELIUM)
 / :
 가 (HELIUM GAS); (HELIUM COMPRESSED); -4(HELIUM-4);
 (ATOMIC HELIUM); UN 1046; STCC 4904540; HE; OHS10640; RTECS MH6520000
 : , 가


: (AL America)
 : 2700 Post Oak Drive Houston, TX 77056-8229
 :
 :
 : 538 J-Tower, A 6
 : (02) 3019-2500 FAX : (02) 525-9770
 : ALK HSE

2.

: (HELIUM)
 CAS : 7440-59-7
 (EC) (EINECS): 231-168-5
 (%): 100.0

3.

NFPA (0-4): =0 =0 =0
 :
 :
 : 가
 :
 :
 : 가
 :
 :
 : , , , , , , ,
 :
 :
 :

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet) (Helium)	Doc.No.	MSDS-H-001
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
		Pages	2 / 5

: 가
 :
 :
 : 가
 :
 :
 : 가
 :

(OSHA):
 (NTP):
 (IARC):

4.


: , . 가
 : , .
 : .
 : , .
 : .

5.

: 가
 : ,
 : . 가
 : 가 가 가
 : , : 0.8Km (1/2).

6.

:
 가 .

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-H-001
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
(Helium)		Pages	3/5

7.

: U.S. OSHA
29 CFR 1910.101.

8.

:
(HELIUM):
ACGIH ()
:
: 가
: 가
:
: 가 가

().
().

9.

: 가
:
:
:
:
: 4.0026
: HE
: -452 F (-269 C)
: -458 F (-272 C) @ 26 atm
: 1719 mmHg @ -268 C
(=1): 0.138
:
: 0.1785 g/L @ 0 C
: 0.94% @ 0 C
(pH):
:

	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-H-001
		Rev.No.	0
(Helium)		Date	Apr.15.2005
		Pages	4 /5

:
 :
 : 0.02012 cP @ 26.8 C
 / :
 가 :
 :

10.

:
 : 가
 :
 :
 :
 :

11.

(HELIUM):

: :

12.

13.

14.

U.S. DOT 49 CFR 172.101. -UN ; ; ; :

: ,

ID : UN1046


U.S. DOT 49 CFR 172.101 : 2.2

U.S. DOT 49 CFR172.101 E : 가

15.

(HELIUM)

:

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet) (Helium)	Doc.No.	MSDS-H-001
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
		Pages	5 /5

- :
- :
- :
:
CERCLA 103 (40CFR302.4):
SARA 302 (40CFR355.30) :
SARA 304 (40CFR355.40):
SARA , SARA 311/312 (40CFR370.21):
:
:
:
:
:
:
SARA 313 (40CFR372.65):
OSHA (29CFR1910.119):
:
65 ():
:
(EC) :
가 :
(TSCA):
TSCA 12(b) :

16.

가
가
(Compatibility)
MSDS (European Directives) , 가

AIR LIQUIDE S.A. MSDS ALK