 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-T-001
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
		() (TDMAT)	Pages

1.

: (SILANE)
 / :
 (SIH4)(MONOSILANE (SIH4)); (SILICANE);
 (SIH4)(SILICON HYDRIDE (SIH4)); (SILICON TETRAHYDRIDE);
 (SILICON HYDRIDE); (MONOSILANE); H4Si; UN 2203; STCC
 4920168; OHS20590; RTECS VV1400000

: Air Liquide Japan, LTD(ALJ)
 : Izumi Garden Tower 10F, 1-6-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-6010, Japan


:
 : 538 J-Tower, A 6
 : (02) 3019-2500 FAX : (02) 525-9770
 : ALK HSE

2.

: (SILANE)
 CAS : 7803-62-5
 (EC) (EINECS): 232-263-4
 (%): 100.0

3.

NFPA (0-4): =2 =4 =2
 :
 :
 : 가
 :
 :
 : 가 가
 :
 :
 : , ,

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-T-001
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
() (TDMAT)		Pages	2 / 7

: 가
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :

: 가 가
 : 가 가


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

4.

: , 가
 : 15
 : 15
 :

5.

: 가
 :
 : 가 : 가

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-T-001
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
		() (TDMAT)	Pages

가 :

가 가 가
 , : 가

: 0.8 Km (1/2).

가

가

가

: 500 m(1/3).

: 1%

: 100%

6.

:

가

7.

:

: U.S. OSHA

29 CFR 1910.101. -110 C

8.

:


(SILANE):

:

- TWA : 5ppm, 7mg/m3

- STEL : -

5 ppm (7 mg/m3) OSHA TWA (1993 6 30 58 FR 35338)

	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-T-001
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
		() (TDMAT)	Pages

5 ppm ACGIH TWA

5 ppm (7 mg/m3) NIOSH TWA 10

:

: 가

가

:

:

: 가

가

(, 가).

(가).

(가).

().

().

9.

: 가

:

:

: 32.12

: SI-H4

: -170 F (-112 C)

: -301 F (-185 C)

:

(=1): 1.3

:

: 1.342 g/L @ 20 C

:

(pH):

: 100%


:

:

: 0.01092 cP @ 25 C

/

:

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-T-001
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
		() (TDMAT)	Pages

가 :
: , , , , , ,

10.

:
: , , . 가
:
: , , , ,
:
: , ,
:

11.

(SILANE):

:
9600 ppm/4 - LC50
:
:
: , ,
:
:
:
: 가 .


12.

13.

: U.S. EPA 40 CFR 262.
: D001. D003.

14.

U.S. DOT 49 CFR 172.101. -UN ; ; ; :
: Silane, compressed
ID : UN2203
U.S. DOT 49 CFR 172.101 : 2.1
U.S. DOT 49 CFR172.101 E : 가

	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-T-001
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
() (TDMAT)		Pages	6 / 7

U.S. DOT 49 CFR 172.101 :
: 1
: 1

15.

(SILANE)

:
- :
- :
- :
:
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) :

F+

Xi

/ :

F+

Xi


(EC) :

R 1 2

R 3 6

R 3 7

R 3 8

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-T-001
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
		() (TDMAT)	Pages

S 2

S 2 4

S 2 5

S 2 6

S 4 6

가 :

(TSCA):

TSCA 12(b) :

16.

/ 가

(Compatibility)

MSDS

(European Directives)

가

AIR LIQUIDE S.A.

MSDS ALK