 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-005
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
1- (1-Butene)		Pages	1 / 7

1.


: 1- (N-BUTENE)
 / :
 - (ALPHA-BUTYLENE); (ETHYLETHYLENE); (BUTHYLENE);
 (ALPHA-BUTENE); -1(BUTENE-1);1- (1-BUTYLENE);UN1012;STCC
 4905707;N- (N-BUTENE);N- (N-BUTHYLENE);C4H8;OHS25870;
 : ,
 : (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.

: 1- (N-BUTENE)
 CAS : 106-98-9
 (EC) (EINECS): 203-449-2
 EC : 601-012-00-4
 (%): 100.0

3.

NFPA (0-4): =1 =4 =0
 :
 :
 : 가
 :
 :
 : 가 가 .
 가 .
 :
 :
 : , , , , , , ,

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-005
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
		1- (1-Butene)	Pages

:
 :
 : ,
 : 가
 :
 : , ,
 : 가
 :
 : 가
 :

(OSHA):

(NTP):


(IARC):

4.

: , . 가
 : , 가 (105-115 F; 41-46
 C) 가 ,
 :
 : , .
 :

5.

: . /
 : 가
 : 가
 : 가
 : ,
 :
 : 가

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-005
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
		1- (1-Butene)	Pages

가 : 가

가 :

가 가 가

: 가

: 0.8 Km (1/2). 가

: -112 F (-80 C)

: 1.6%

: 10.5%

: 725 F (385 C)

6.

:

가

7.

:

:U.S.OSHA 29 CFR

1910.110.

8.


:

1- (1-BUTENE):

:

: 가 : 가

:

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-005
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
1- (1-Butene)		Pages	4 / 7

가
()
: 가 : 가 : ,
:
: 가 가 .


() .
() .

9.

: 가
:
:
: 56.11
: C-H3-C-H2-C-H-C-H2
: 21 F (-6 C)
: -301 F (-185 C)
: 1976 mmHg @ 21.1 C
(=1): 2.0
(=1):
: 2.3655g/L @ 25C
:
(pH):
:
:
:
: 0.00736 cP @ 20 C
/
가 :
가 : , ,

10.

:
: , , .

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-005
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
1- (1-Butene)		Pages	5/7

가
:
:
:
:
:

11.

1- (1-BUTENE):

:
:

12.

13.

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

14.

U.S. DOT()49 CFR() 172.101:

:
ID : UN1012

: 2.1
: 2.1

U.S. DOT 49 CFR 172.101 :


: 1
: 150 kg

15.

1- (1-BUTENE)

:
- :
- :
- :

CERCLA 103 (40CFR302.4):

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-005
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
		1- (1-Butene)	Pages

SARA 302 (40CFR355.30): .
SARA 304 (40CFR355.40): .
SARA , SARA 311/312 (40CFR370.21):
:
:
:
:

SARA 313 (40CFR372.65): .
OSHA (29CFR1910.119): .
:
65 (): .

(EC) :

F+

/ :

F+

(EC) :

R 1 2 .

S 2 .

S 9 .

S 16 - .

S 33 .

가 :

(TSCA): .

TSCA 12(b) : .


16.

가 .

, () .

(Compatibility)

MSDS (European Directives) , 가

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-005
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
1-	(1-Butene)	Pages	7 / 7

AIR LIQUIDE S.A.

MSDS ALK