 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-003
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
		1,3 - (1,3-Butadiene)	Pages

1.


: 1,3- (1,3-BUTADIENE)
 / :
 (BIVINYL); (BIETHYLENE); (PYROLYLENE); (VINYLETH
 YLENE); (DIVINYL); -1,3- (BUTA-1,3-DIENE); , -
 (ALPHA,GAMMA-BUTADIENE); (ERYTHRENE);
 (METHYLALLENE); (BUTADIENE); NCI-C50602;UN1010;C4H6;
 OHS26710; RTECS EI9275000
 : ,
 : (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.

: 1,3- (1,3-BUTADIENE)
 CAS : 106-99-0
 (EC) (EINECS): 203-450-8
 EC : 601-013-00-X
 (%): >99.0
 :
 CONTAINS TRACES OF A POLYMERZATION/PEROXIDATION INHIBITOR.

3.

NFPA (0-4): =1 =4 =2
 :
 :
 : 가
 :
 : ()
 : 가 가 . . .

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-003
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
1,3 -	(1,3-Butadiene)	Pages	2 / 8

가
:
:
: , , , ,
: , , , ,
:
:
: 가
:
: ,
: 가
:
: 가 가
:
:
: A2()

(OSHA):

(NTP):


(IARC):

4.

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

5.

: . /
가

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-003
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
1,3 -	(1,3-Butadiene)	Pages	3 / 8

:
 :
 : 가
 가 : 가
 가 :

- : 0.8 Km (1/2). 가
- : -105 F (-76 C)
- : 2.0%
- : 11.5%
- : 788 F (420 C)

6.

:
 1986 California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act(65)


:
 , , 가

7.

:
 :U.S.OSHA 29 CFR 1910.101.

8.

:
 1,3- (1,3-BUTADIENE)

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-003
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
		1,3 - (1,3-Butadiene)	Pages

(NIOSH) 가

:

TWA : 10 ppm, 22 mg/ m3

STEL: -

1 ppm (1900 mg/ m3) OSHA TWA

5 ppm (1900 mg/ m3) OSHA STEL

0.5 ppm OSHA

2 ppm ACGIH TWA

:

: 가 : 가

:

가

()

: 가 : 가 : ,

: . OSHA : US OSHA 29 CFR 1910.1051.

: (" ")

(NIOSH) /

(OSHA)

5 ppm

()

10 ppm

()

25 ppm

()

()

()

50 ppm


()

()

1000 ppm

()

()

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-003
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
1,3 -	(1,3-Butadiene)	Pages	6 / 8

11.

1,3- (1,3-BUTADIENE):

:

285 g/m3/4 - LC50

5480 mg/kg - LD50

: (OSHA): : (NTP):

; (IARC):

, , 2A;ACGIH:A2 -

;EC: (EC) 2

:

:

:

:

:

:

:

가 : .

12.

() :

KOW: 39355.01(log=4.600) (가)

KOC: 22646.44(log=4.361) (가)

: 2.7 E - 1atm - m3/mol

: 18.66 (가)

: 1.9124242 hours (: 1m, 1m/sec, 3 m/sec)

:

13.


: U.S. EPA 40 CFR 262.

: D001. D003.

14.

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

: BUTADIENES, STABILIZED

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-003
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
1,3 -	(1,3-Butadiene)	Pages	7 / 8

ID : UN1010

: 2.1

: 2.1

U.S. DOT 49 CFR 172.101 :

: 1

: 150 kg

15.

1,3- (1,3-BUTADIENE):

:

- : , ,

- :

- :

:

CERCLA 103 (40CFR302.4):

1,3- (1,3-BUTADIENE): 10 LBS RQ.

SARA 302 (40CFR355.30): .

SARA 304 (40CFR355.40): .

SARA , SARA 311/312 (40CFR370.21):

:

:

:

:

:

SARA 313 (40CFR372.65): 1,3- (1,3-BUTADIENE)

OSHA (29CFR1910.119): .

:

65 ():

:

1,3- (1,3-BUTADIENE):

(01,01,1998)


:

(EC) :

F+

(1)

(2)

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-003
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
1,3 -	(1,3-Butadiene)	Pages	8 / 8

/ :

F+

T

(EC) :

R 12 .

R 45 .

R 46 .

S 45 가 . (가

)

S 53 . -

가 :

(TSCA): .

TSCA 12(b) :

16.

가 .

, () .

(Compatibility)

MSDS (European Directives) , 가

AIR LIQUIDE S.A.

MSDS ALK .