 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-004
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
N- (N-Butane)		Pages	2 / 7

: 가
 :
 :
 : 가
 :
 :
 : 가
 :
 : 가
 : 가
 :


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

4.

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

5.

: / .
 : 가
 : ,
 :
 : 가

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-004
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
		N- (N-Butane)	

가 : 가

가 :

가 가 가

, : 가

: 0.8 Km (1/2). 가

: -76 F (-60 C)

: 1.9%

: 8.5%

: 549 F (287 C)

:

6.

:

, ,
가

7.

:

:U.S.OSHA 29 CFR 1910.101.

8.

:

N- (N-BUTANE):

:


TWA : 800 ppm, 1900 mg/ m3

STEL: -

800 ppm (1900 mg/ m3)OSHA TWA(1993 6 23 58 FR 35338)

800 ppm ACGIH TWA

800 ppm (1900 mg/ m3) NIOSH TWA 10

	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-004
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
		N- (N-Butane)	Pages

2400 mg/m3 (1000 ml/m3) DFG MAK (- II, 4)

가 (LPG)(LIQUIFIED PETROLEUM GAS (LPG)):

1000 ppm (1800 mg/m3) OSHA TWA

1000 ppm ACGIH TWA

1000 ppm (1800 mg/m3) NIOSH TWA 10

:

: 가 : 가

:

가

()

: 가 : 가 :

,

:

: (" ")

(NIOSH) /

(OSHA)

2000 ppm

().

().

().

().

9.

: 가

:


:

: 58.12

: C-H3-(C-H2)2-C-H3

: 30 F (-1 C)

: -216 F (-138 C)

	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-004
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
N- (N-Butane)		Pages	5 / 7

: 1557 mmHg @ 20 C
 (=1): 2.1
 (=1): 0.5788 @ 0 C
 : 15%
 (pH):
 :
 : 6.16 ppm
 :
 : 0.0077 cP @ 25 C
 / :
 가 :
 가 : , ,

10.


:
 : , ,
 가
 :
 :
 :
 :

11.

N- (N-BUTANE):
 :
 658 g/m3/4 - LC50
 : :
 :
 :
 :
 가 :

12.

() :
 KOW: 630.96(log=2.80) (가)
 KOC: 947.49(log=2.80) (가)

 AIR LIQUIDE	(Material Safety Data Sheet)	Doc.No.	MSDS-B-004
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
		N- (N-Butane)	Pages

OSHA (29CFR1910.119):

:
65 (): .

:
(EC) :

F+

/ :

F+

(EC) :

R 1 2 .

S 2 .

S 9 .

S 1 6 .

가 :

(TSCA):

TSCA 12(b) :

16.

가 .

, () .

(Compatibility)

MSDS (European Directives) , 가

AIR LIQUIDE S.A.

MSDS ALK .