

(Material Safety Data Sheet)

: 2005. 10. 13

	/
가 (LPG)	가 (BOTTLED GAS); 가 (COMPRESSED PETROLEUM GAS); 가 (LIQUIFIED PETROLEUM GAS); 가 (LIQUIFIED HYDROCARBON GAS); - - () (PROPANE - BUTANE - (PROPYLENE)); UN 1075; OHS13000;

CAS NO	RTECS NO	UN NO	EN NO
68476 - 85 - 7	SE7545000	1075	270 - 704 - 2

1.

: 가 (LPG)

/ :

가 (BOTTLED GAS); 가 (COMPRESSED PETROLEUM GAS);
 가 (LIQUIFIED PETROLEUM GAS); 가 (LIQUIFIED HYDROCARBON GAS);
 - - () (PROPANE - BUTANE - (PROPYLENE)); UN 1075; OHS13000; RTECS
 SE7545000

: ,

: 1986.6.27

: 2005.10.13

2.

: 가 (LPG)

CAS : 68476 - 85 - 7

(EC) (EINECS): 270 - 704 - 2

EC : 649 - 202 - 00 - 6

(%): 100

:

ETHYL MERCAPTAN MAY BE ADDED AS AN ODORANT

3.

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

:
 :
 :가
 : ,
 :가 가 . ,
 :가 가
 :
 :
 : , , , , , , , , , , , , ,
 () , , , ,
 :가
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :가 가 가 ,
 :가 가
 :
 :
 :
 : -
 (OSHA):
 (NTP):
 (IARC):

4.
 : , , , 가
 . , .
 : , 가 (105 - 115 F; 41 - 46
 C) , 가 ,
 .
 : 가
 .
 : , .
 :
 :

5.
 : , . 가
 . 가
 . 가 / . 가

가

:

:

:

가

가

: 가

가

:

가

가

가

: 가

: 0.8 Km (1/2).

가

가

가

: 500 m(1/3).

: -99 (-73)

: 1.9 %

: 9.5 %

: 761 - 842 (405 - 450)

6.

:

가

7.

:

: U.S. OSHA 29 CFR 1910.101.

: U.S. OSHA 29 CFR

1910.110.

8.

:

가 (LPG):

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

:

- TWA : 1000 ppm, 1800 mg/m³

- STEL : -

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)
/
2000 ppm (OSHA)
:
().
-
().
().
().

9.

:가
:
:
: 42 - 58
: - 54 to 30 (- 48 to - 1)
:
: 2.1 - 8.6 atm at 20
(=1): 1.8
(=1): 0.51 - 6.1 at 50
:
(pH):
:
: 5000 - 20000 ppm ((PROPANE))
: >1 (=1)
/
가 :
가 :

10.

:
: , ,
. 가
: , 가
:
:
:

11.

가 (LPG):
:
6960 mg/kg - LD50
: : -
:
:
:

12.

13.

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

14.

DOT() 49 CFR() 172.101:
: 가 ,
ID : UN1075
: 2.1
: 2.1
U.S. DOT 49 CFR 172.101 :
:
: 150 kg

15.

가 (LPG)
:
- :
- : " - "
- : " - "

:
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+
(2)

/ :
F+
T

(EC) :
R 12
R 45

S 45 가
. (가
.)

S 53 -

가 :
(TSCA):

TSCA 12(b) :

16.

MSDS

1.

- 5.
- 8.
- 9.
- 11.
- 12.
- 15.

MDL (MSDS) MDL 가 MSDS ,
41 .
MSDS 가 , () .
(www.chems.co.kr, 02 - 551 - 0501)