

(ETHYLENE GLYCOL)	/
	1,2 - (1,2 - DIHYDROXYETHANE); 1,2 - (1,2 - ETHANEDIOL); (ETHYLENE ALCOHOL); (GLYCOL); (GLYCOL ALCOHOL); (MONOETHYLENE GLYCOL); - 1,2 - (ETHANE - 1,2 - DIOL); 2 - (2 - HYDROXYETHANOL); (ETHYLENE DIHYDRATE); M.E.G.; C2H6O2; OHS09400;

CAS NO	RTECS NO	UN NO	EN NO
107 - 21 - 1	KW2975000		203 - 473 - 3

1.

: (ETHYLENE GLYCOL)

/ :

1,2 - (1,2 - DIHYDROXYETHANE); 1,2 - (1,2 - ETHANEDIOL);
 (ETHYLENE ALCOHOL); (GLYCOL); (GLYCOL ALCOHOL);
 (MONOETHYLENE GLYCOL); - 1,2 - (ETHANE - 1,2 - DIOL);
 2 - (2 - HYDROXYETHANOL); (ETHYLENE DIHYDRATE);
 M.E.G.; C2H6O2; OHS09400; RTECS KW2975000

:

: 1985.4.24
 : 2004.10.01

2.

: (ETHYLENE GLYCOL)

CAS : 107 - 21 - 1
 (EC) (EINECS): 203 - 473 - 3
 EC : 603 - 027 - 00 - 1
 (%): 100

3.

.

5.

가

: 232 F (111 C) (CC)
: 3.2%
: 15.3%
: 748 F (398 C)
(OSHA): IIIB

6.

가
가

7.

8.

(ETHYLENE GLYCOL):

- TWA : C50ppm, C125mg/m³
- STEL : -

50 ppm (125 mg/m³) OSHA (1993 6 30 58 FR 35338)
100 mg/m³ ACGIH ()
26 mg/m³ (10 ml/m³) DFG MAK (- I, (excursion)
2) ()

:
 :
 가 ()
 :
 :
 : 가 가
 (, 가).
 (가).
 (가).
 ().
 ().

9.
 :
 :
 :
 :
 : 62.07
 : H - O - C - H₂ - C - H₂ - O - H
 : 388 F (198 C)
 : 10 F (- 12 C)
 : 0.05 mmHg at 20 C
 (=1): 2.14
 (=1): 1.1088
 : 가
 (pH):
 :
 :
 :
 : 21 cP at 15 C
 / :
 가 :
 가 : , , , , , , ,
 :
 : , , ,

10.
 :
 : , ,

.

:

:

:

:

11.

(ETHYLENE GLYCOL):

:

0.012 /3 - ; 555 mg - ; 500 mg/24

- ; 100 mg/1 - ; 0.012 ppm/3 - ;

1440 mg/6 -

:

9530 ul/kg - LD50

4700 mg/kg - LD50

: ACGIH: A4 -

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

12.

:

: > 10000000 ug/L 96 LC50 ()

: > 100000 ug/L 48 LC50 ()

: 112000 ug/L 48 ()

: 326000 ug/L 48 LC50 ()

13.

14.

(): .

15.

(ETHYLENE GLYCOL)

:

- :
- :
- : 4 3

:

CERCLA 103 (40CFR302.4):
(ETHYLENE GLYCOL): 5000 LBS RQ

SARA 302 (40CFR355.30): .

SARA 304 (40CFR355.40): .

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

:

:

:

:

:

SARA 313 (40CFR372.65):
(ETHYLENE GLYCOL)

OSHA (29CFR1910.119): .

:

65 (): .

:

(EC) :

Xn

/ :

Xn

(EC) :

R 22

S 2

:

C >= 25% Xn R 22

가 :

(TSCA): .

TSCA 12(b) :

16.

MSDS

- 1.
- 3.
- 4.
- 5.
- 8.
- 9.
- 11.

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