

	/
(ETHYLENE OXIDE)	<p>(OXIRANE);          (DIHYDROOXIRENE);          (DIMETHYLENE OXIDE);          (EPOXYETHANE);          1,2 - (1,2 - EPOXYETHANE);          (ETHENE OXIDE);          (OXACYCLOPROPANE);          (OXANE);          (OXIDOETHANE);          , - (ALPHA,BETA - OXIDOETHANE);          (OXIRAN);          EtO;          EO;          RCRA U115;          UN 1040;          C2H4O;          OHS09520;</p>

CAS NO	RTECS NO	UN NO	EN NO
75 - 21 - 8	KX2450000	1040	200 - 849 - 9

1.

: (ETHYLENE OXIDE)

/ :

(OXIRANE); (DIHYDROOXIRENE); (DIMETHYLENE OXIDE); (EPOXYETHANE); 1,2 - (1,2 - EPOXYETHANE); (ETHENE OXIDE); (OXACYCLOPROPANE); (OXANE); (OXIDOETHANE); , - (ALPHA,BETA - OXIDOETHANE); (OXIRAN); EtO; EO; RCRA U115; UN 1040; C2H4O; OHS09520; RTECS KX2450000

:

: 1984.11.8

: 2006.04.07

2.

: (ETHYLENE OXIDE)

CAS : 75 - 21 - 8



:

5.

가 : /

:

:

:

가 : 가

가 :

가 가 가

: 1.6 Km (1 ).

가 가

가

: 1.6 Km (1 ).

: -20 ( -29 ) (c.c.)

: 3 %

: 100 %

: 804 (429 )

6.

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

가

7.

:  
29 CFR 1910.106.

: U.S. OSHA

. 30 C

10% 가

TPQ ( SARA 302 )

. SARA Section 303

TPQ

(U.S. EPA 40 CFR 355.30).

8.

(ETHYLENE OXIDE):

- TWA : 1 ppm, 2 mg/m<sup>3</sup>
- STEL : -

1 ppm OSHA TWA

5 ppm OSHA 15

0.5 ppm OSHA

1 ppm ACGIH TWA

0.1 ppm (0.18 mg/m<sup>3</sup>) NIOSH TWA 10 ( )

5 ppm (9 mg/m<sup>3</sup>) NIOSH ceiling 10

: 가 ( )

: 가 : :

: 가 : :

. OSHA : U.S. OSHA 29 CFR 1910.1047.

: (" " ) (NIOSH)

/ (OSHA)

50 ppm

( )

2000 ppm

( , )

( )

( , )

( )

-

( )

( , )



72 mg/kg - LD50  
 960 ppm/4 - LC50  
 1500 mg/m<sup>3</sup>/4 - LC50  
 270 mg/kg - LD50  
 836 ppm/4 - LC50  
 : (OSHA): ; (NTP):  
 K - ; (IARC): 1 -  
 ; ACGIH: A2 -  
 : A2 -  
 :  
 :  
 :  
 : ,  
 : ( ),  
 :  
 : (EC) 2  
 :  
 가 :

12.

:  
 : 84000 ug/L 96 LC50 ( )  
 : 490000 ug/L 48 LC50 ( )

13.

:  
 - :  
 : U.S. EPA 40 CFR 262.  
 : U115.

14.

DOT( ) 49 CFR( ) 172.101:  
 :  
 ID : UN1040  
 : 2.3  
 : 2.3; 2.1  
 U.S. DOT 49 CFR 172.101 :  
 :  
 : 25 kg

15.

(ETHYLENE OXIDE)

:  
 - : , ,  
 - : ,  
 - : " - "

:  
CERCLA 103 (40CFR302.4):  
(ETHYLENE OXIDE): 10 LBS RQ

SARA 302 (40CFR355.30):  
(ETHYLENE OXIDE): 1000 LBS TPQ

SARA 304 (40CFR355.40):  
(ETHYLENE OXIDE): 10 LBS RQ

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

:

:

:

:

:

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

OSHA (29CFR1910.119):  
(ETHYLENE OXIDE): 5000 LBS TQ

:

65 ( ):

:

(ETHYLENE OXIDE)  
(07 01, 1987)  
(02 27, 1987)

:

(EC) :

F+  
T  
Xi

(2 )

(2 )

/

:

F+  
T

(EC) :

R 12  
R 23  
R 36/37/38  
R 45  
R 46

S 45 가  
. (가  
. )

S 53

가 :  
(TSCA):

TSCA 12(b) :

16.

MSDS

- 1.
- 3.
- 5.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 13.
- 15.

MDL (MSDS)  
MDL 가 MSDS  
41

MSDS 가 , ( )

(www.chems.co.kr, 02 - 551 - 0501)