

: 2005. 12. 16

	/
() (TRICHLOROETHYLENE)	(ACETYLENE TRICHLORIDE); (ETHYLENE TRICHLORIDE); 1 - - 2,2 - (1 - CHLORO - 2,2 - DICHLOROETHYLENE); 1,1 - - 2 - (1,1 - DICHLORO - 2 - CHLOROETHYLENE); (ETHINYL TRICHLORIDE); (TRICHLOROETHENE); 1,1,2 - (1,1,2 - TRICHLOROETHYLENE); 1,1,2 - (1,1,2 - TRICHLOROETHENE); TCE; UN 1710; RCRA U228; C2HCl3; OHS23850;

CAS NO	RTECS NO	UN NO	EN NO
79 - 01 - 6	KX4550000	1710	201 - 167 - 4

<p>1.</p> <p>: () (TRICHLOROETHYLENE)</p> <p>/ :</p> <p>(ACETYLENE TRICHLORIDE); (ETHYLENE TRICHLORIDE); 1 - - 2,2 - (1 - CHLORO - 2,2 - DICHLOROETHYLENE); 1,1 - - 2 - (1,1 - DICHLORO - 2 - CHLOROETHYLENE); (ETHINYL TRICHLORIDE); (TRICHLOROETHENE); 1,1,2 - (1,1,2 - TRICHLOROETHYLENE); 1,1,2 - (1,1,2 - TRICHLOROETHENE); TCE; UN 1710; RCRA U228; C2HCl3; OHS23850; RTECS KX4550000</p> <p>:</p> <p>: 1984.10.24</p> <p>: 2005.12.16</p>

<p>2.</p> <p>: () (TRICHLOROETHYLENE)</p> <p>CAS : 79 - 01 - 6</p>

(EC) (EINECS): 201 - 167 - 4

EC : 602 - 027 - 00 - 9

(%): > 99

:

TRACES OF AMINES OR EPOXIDES AS INHIBITORS.

3.

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

:

:

:

:

:

()

:

가

.

:

:

:

()

:

:

:

:

()

:

() ,

() ,

:

:

:

:

:-

(OSHA):

(NTP):

(IARC):

4.

:

,

.

.

.

:

,

: 15

: 가

5.

:

:

:

: 가

: 0.8

Km (1/2).

:

: 8%

: 12.5%

: 770 F (410 C)

6.

:

:

가

가

가

:

가

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

:

가

가

7.

8.

: () (TRICHLOROETHYLENE):

- TWA : 50 ppm, 270 mg/m³
- STEL : 200 ppm, 1080 mg/m³

100 ppm OSHA TWA

200 ppm OSHA

300 ppm OSHA (2 5)

50 ppm (269 mg/m³) OSHA TWA (1993 6 30 58 FR 35338)

200 ppm (1070 mg/m³) OSHA STEL (1993 6 30 58 FR 35338)

)

50 ppm ACGIH TWA

100 ppm ACGIH STEL

가 ()

(NIOSH) /

(OSHA)

가 -
(,).
().

(가).

().

().

9.

:
 :
 :
 : 131.39
 : Cl - C - H - C - Cl₂
 : 189 F (87 C)
 : - 99 F (- 73 C)
 : 58 mmHg at 20 C
 (=1): 4.53
 (=1): 1.4642
 : 0.1%
 (pH):
 :
 : 21 ppm
 : 0.69 (=1)
 / :
 가 :
 가 : , , , , ,

10.
 : , ,
 . , , 가
 .
 : , , . 가
 .
 : , , , 가 ,
 .
 :
 : , , ,
 :

11.
 () (TRICHLOROETHYLENE):
 :
 2 mg/24 - ; 20 mg/24 -
 :
 8450 ppm/4 - LC50
 > 20 g/kg - LD50
 4920 mg/kg - LD50
 : (NTP): ;
 (IARC): ,
 , 2A; ACGIH: A5 -
 : -
 :
 : , ,
 :

:
:
: (),
가 :
:
:
:
가 : .

12.

:
: 3100 ug/L 96 LC50 ()
: 1700 ug/L 7 EC50 ()
: 45000 ug/L 48 LC50 ()
() :
: 17 ug/L 1 - 14 BCF () 8.23 ug/L

13.

: U.S. EPA 40 CFR 262.
: U228. : D040.
U.S.EPA 40 CFR 262 . - 0.5 mg/L.

14.

DOT() 49 CFR() 172.101:
:
ID : UN1710
: 6.1
: III
: 6.1

15.

()(TRICHLOROETHYLENE)
:
- : , ,
- :
- : " - "
:
CERCLA 103 (40CFR302.4):
(TRICHLOROETHYLENE): 100 LBS RQ
SARA 302 (40CFR355.30):

SARA 304 (40CFR355.40):

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

:

:

:

:

:

SARA 313 (40CFR372.65):
(TRICHLOROETHYLENE)

OSHA (29CFR1910.119):

:

65 ():

:

(TRICHLOROETHYLENE)

(04 01, 1988)

:

(EC) :

Xi

(2)

(3)

/ :

T

(EC) :

R 36/38

R 45

R 52/53

R 67

R 68

S 45 가
. (가
.).

S 53

S 61

가 :
(TSCA):

TSCA 12(b) :

16.

MSDS

- 1.
- 2.
- 8.
- 11.
- 14.
- 15.

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