

: [Prethanol A]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
64-17-5	KE-13217	1170	200-578-6

1.

가. : [Ethyl Alcohol]

:

: ,
: 가 ,

: ()

: 133 53 (635-1)

:

: 031 - 495 - 4057 (, 08:30~17:30)

2.

가. :

2

2

1A



:

H225
H319
H350

P201
P210
P202
P233
P240
P241
P242 가
P243
P264
P280 ()

P303+P361+P353 () /
P305+P351+P338 .가
P308+P313
P337+P313
P370+P378 (Section 5.) ()

P405 가
P403+P235 가

P501

(NFPA)

- 2.
- 3.
- 0.

3.

: Ethyl Alcohol
: Ethanol
: 64-17-5
: 93~96 %

: Water
: Dihydrogen oxide
: 7732-18-5
: 7~4 %

: A
:
:
: 0.03 %

4.

가.

:

15

(,)

가

:

15

()

:

가

:

:

5.

가.

()

:

:

/

(flash back)

가 가

가

가

가

가

가

가

6.

가. : (『 8. 』)

가

()

가

7.

가. :

가

가

가

가

가

MSDS/

가

가

가

8.

가. ACGIH : TWA 1000 ppm : TWA - 1000 ppm 1900 mg/m3

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

9.

가. :
:
:
: 10 ppm
pH :
/ : -114.1 : 78.5
: 63 F (17)
:
(,) :
/ : 19 / 3.3 %
: 59.3 mmHg (25)
: 100 g/100Mℓ (25)
: 1.6
: 0.8 (=1)
n- / : -0.31
: 685 F (363)
:
: 1.17 cP (20)
: 46.07

10.

가. 가 :

가 가
: , , /
, ,

(flash back)

. 가 : , , .

. :

. : 가 가

11.

가. 가 : :

:
, :
.

: LD50 6200 mg/kg Rat (HSDB)

:
: LC50 = 59.59 mg/L/4hr Rat (HSDB)

: / (ECHA)

: / , , ,

(ECHA)

:
: (/)

(ECHA)

:
: 1A ()
IARC : Group 1 ((in alcoholic beverages))

OSHA :
ACGIH : A3

NTP :
EU CLP :

: (OECD Guideline 474) (OECD Guideline 484)

(OECD

Guideline 475) (ECHA)

: () / / (NOAEL =
4000mg/kg, NOAEL = 5200mg/kg, LOAEL = 8200mg/kg, OECD Guideline 415) (ECHA)

(1):

() : (/) (98d)

(ECHA)

:

12.

가. : LC50 42 mg/ 96 hr Oncorhynchus mykiss (ECOTOX)
: EC50 2 mg/ 48 hr Daphnia magna (ECOTOX)
: ErC50 275 mg/ 72 hr (ECHA)

. : log Kow -0.35 (ECHA)
: BOD5/COD 0.57 (IUCLID)

. : 1 (ECHA)
: 75 (%) 20 day ((, ,)) (IUCLID)

. : Koc 1

. :

13.

가. : 2

가 가

. : () , , ,

14.

가. : 1170

. : (ETHANOL(ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION(ETHYL ALCOHOL SOLUTION))

. : 3

. :

. DOT 가 가 :

: F-E
: S-D

15.

가. : :

:
:

PSM :
 가 :
 . :
 가 :
 . : 4 (400) 2

[1]

(OSHA):
 (CERCLA):
 (EPCRA 302):
 (EPCRA 304):
 (EPCRA 313):
 ():
 ():
 ():
 EU () : F; R11
 EU () : R11
 EU () : S2, S7, S16

16.

가. MSDS

: 2006-11-15

: 11
 : 2019-12-17

MSDS가 www.duksan.kr MSDS
 MSDS MSDS ,
 MSDS , , , ,