

: [Methyl Alcohol]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
67-56-1	KE-23193	1230	200-659-6

1.

가. : [Methyl Alcohol]

: ; Methanol ; Methyl alcohol

: , 가, ,

: ( )

: 133 53 ( 635-1)

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

2.

가. :

2

3

3

2

3

(1 ) 1



H225  
H301  
H311  
H319  
H331  
H370 ( , )

P210  
P233  
P240  
P241  
P242 가  
P243  
P260 ( . . 가 . . . )  
P261 ( . . 가 . . . )  
P264  
P270  
P271 가  
P280 ( . . . )

P311 ( )  
P312 ( )  
P321 ,  
P330  
P301+P310 ( )  
P302+P352  
P303+P361+P353 ( 가 ) /  
P304+P340 가  
P305+P351+P338 .가  
P337+P313  
P370+P378 , ,  
P361+P364  
P308+P311 , ( )

P405 가  
P403+P233 가  
P403+P235 가

P501

(NFPA)

- 1.
- 3.
- 0.

: Methyl Alcohol  
: (METHANOL)  
: 67-56-1  
: 100 %

4.

가.  
가

. : ( )  
/ .  
( ) .  
가 ,

. :

. :

. : .

5.

가. ( ) : ,

. :

가 가

가 가

: , ,  
/

, ,

(flash back)

,

. : , , , ,

가

가

가

가

가

6.

가. : ( 『 8. 』 )

가

가

:

( : )

7.

가. : . . . . .

가

( . . 가 . . . . . )

가

가

가

가

MSDS/

/

가

가  
가

8.

가. : TWA : 200 ppm, STEL : 250 ppm  
ACGIH TWA 200 ppm, STEL 250 ppm  
: : Methanol 15 mg/L( )

:가 , , ,

가

: 가 ,

' ,  
( , )  
( , )  
( , , )  
가

: ( ), ( )

: 가 ,

가 ( ) .  
: 가 ,

: 가 ,

9.

가.

:  
:  
:

: 100 ppm

pH :

/ : -98

: 65

: 12 (c.c.)

( , ):

/ : 44 / 5.5 %

: 127 mmHg (25 )

: 100 g/100Mℓ (20 )

: 1.11 ( =1)

: 0.79 ( =1)

.n- / : -0.77  
 . : 464  
 . :  
 . : 0.614 cP  
 . : 32.04

10.

가. 가 : 가  
 가 가 / :  
 , ,  
 , ,  
 (flash back)  
 ,  
 . : . . . -  
 . :  
 . : 가 가

11.

가. 가 : :  
 :  
 , :  
 .  
 : LD50 6200 mg/kg Rat : ECHA, EHC( ECHA CLP 3 )  
 : LD50 17100 mg/kg : Rabbit : ECHA( ECHA CLP 3 )  
 )  
 : LC50 82.1 mg/ 6 hr : Rat ( ) : ECHA( ECHA CLP 3 )  
 )  
 ECHA : / , =0, =0 :  
 8-14 : / OECD TG 405, 72 ,  
 : ECHA =2.06/3, =0.72/4, =0.61/2, =0.56/4  
 :  
 : OECD TG 406, : ECHA  
 :  
 :  
 IARC :  
 OSHA :  
 ACGIH :  
 NTP :  
 EU CLP :  
 :  
 , OECD TG 471,  
 OECD TG 474, OECD TG 476, /  
 : ECHA

EHC (1 ) :  
 / , : ECHA  
 ( ) : 가 , : ECHA  
 : ECHA  
 :

12.

가. : LC50 15400 mg/ 96 hr *Lepomis macrochirus*(EPA-660/3-75-009, 1975) : ECHA  
 : EC50 18260 mg/ 96 hr *Daphnia magna* (OECD TG 202) : ECHA  
 : EC50 22000 mg/ 96 hr *Selenastrum capricornutum*( , OECD TG 201) : ECHA

· : log Kow -0.77 (HSDB)

· : 97 % 20 day (O2 ) : ECHA

· : 0.61 Koc ~ 0.13 Koc (at 6 ) : ECHA

· : 28d-NOEC *Pimephales promelas*=446.7 mg/L QSAR : 21d-NOEC *Daphnia magna*=208 mg/L QSAR : ECHA

13.

가. : 2

가

· 가

( )

14.

가. : 1230

: METHANOL

: 3

: II

DOT 가 가 :  
: F-E  
: S-D

15.

가. :  
:  
:  
PSM :  
가 :  
:  
:  
가 :  
:  
:  
:  
:  
: 4 (400 ) 2

[ 1 ]

:  
:  
(OSHA ):  
(CERCLA ) : 2267.995 kg 5000 lb  
(EPCRA 302 ):  
(EPCRA 304 ):  
(EPCRA 313 ):  
( ):  
( ):  
( ):  
EU ( ) : Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 STOT SE 1  
EU ( ) : H225, H331, H311, H301, H370  
EU ( ):

16.

가. MSDS

: 2006-11-15



: 11

: 2019-07-11

MSDS가  
MSDS

www.duksan.kr  
MSDS

MSDS

MSDS

, , ,

,