

**(Material Safety Data Sheet)**

: 2005. 10. 05

(METHYL ETHYL KETONE)	/
	(BUTANONE); 2 - (2 - BUTANONE); (ETHYL METHYL KETONE); (METHYL ACETONE); MEK; RCRA U159; UN 1193; C4H8O; OHS14460;

CAS NO	RTECS NO	UN NO	EN NO
78 - 93 - 3	EL6475000	1193	201 - 159 - 0

1.

: (METHYL ETHYL KETONE)

/ :

(BUTANONE); 2 - (2 - BUTANONE); (ETHYL METHYL KETONE);  
 (METHYL ACETONE); MEK; RCRA U159; UN 1193; C4H8O; OHS14460; RTECS  
 EL6475000

: ,

: 1984.9.28

: 2005.10.05

2.

: (METHYL ETHYL KETONE)

CAS : 78 - 93 - 3

(EC) (EINECS): 201 - 159 - 0

EC : 606 - 002 - 00 - 3

(%): 100

3.

NFPA (0 - 4 ) : =1 =3 =0

:

:

:  
 : , , , ,  
 :가  
 .  
 :  
 : , , , , , , , ( )  
 ,  
 :  
 :  
 :  
 :  
 :  
 :  
 :  
 :  
 : , , , , , , , ,  
 ,  
 :  
 :  
 : -  
 (OSHA):  
 (NTP):  
 (IARC):

4.  
 : , .  
 .  
 : , 15  
 .  
 : 15 .  
 .  
 : . 가 .  
 .  
 :

5.  
 가 : . /

: , , ,  
 : .  
 : 가  
 . 가 : 가  
 . 가 :  
 가 가 가  
 : 0.8 Km  
 (1/2 ).  
 : 16 F ( - 9 ) (CC)  
 : 1.4% at 93.3  
 : 11.4% at 93.3  
 : 941 F (505 )  
 (OSHA): IB

6.  
 :  
 :  
 가 ,  
 :  
 가  
 :  
 , , 가  
 :  
 가  
 :

7.  
 : : U.S. OSHA  
 29 CFR 1910.106.

8.  
 :

(METHYL ETHYL KETONE):

- TWA : 200ppm, 590mg/m<sup>3</sup>
- STEL : 300ppm, 885mg/m<sup>3</sup>

200 ppm (590 mg/m<sup>3</sup>) OSHA TWA  
 300 ppm (885 mg/m<sup>3</sup>) OSHA STEL (1993 6 30 58 FR 35338

)  
 200 ppm ACGIH TWA  
 300 ppm ACGIH STEL  
 200 ppm (590 mg/m<sup>3</sup>) NIOSH TWA 10  
 300 ppm (885 mg/m<sup>3</sup>) NIOSH STEL  
 600 mg/m<sup>3</sup> (200 ml/m<sup>3</sup>) DFG MAK ( - I, (excursion)  
 1) ( )

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

(NIOSH) / (OSHA)

3000 ppm  
 ( ).  
 ( 가 ).  
 ( 가 ).  
 ( 가 ).  
 ( ).  
 ( ).  
 - ( 가 ).  
 ( ).  
 ( ).  
 ( ).

9.

:  
 :  
 :  
 : 72.12  
 : C - H3 - C - H2 - C - O - C - H3

: 176 F (80 )  
: - 123 F ( - 86 )  
: 90.6 mmHg at 25  
( =1): 2.5  
( =1): 0.8054  
: 223 g/ at 25  
(pH):

:  
: 0.25 - 10 ppm  
: 2.7 ( =1)

: 0.40 cP at 25

/ : 0.29

가 :

가 : , , , , ,

10.

:  
: , , 가  
:  
: , , 가 , , ,  
:  
: , 가 , , ,  
:

11.

(METHYL ETHYL KETONE):

:  
350 ppm - ; 500 mg/24 - ; 402 mg/24 -  
; 14 mg/24 - ; 80 mg -

:  
23500 mg/m3/8 - LC50  
6480 mg/kg - LD50  
2737 mg/kg - LD50  
38 g/m3 - LC50  
32 g/m3/4 - LC50  
4050 mg/kg - LD50

: : -

:  
: , ,  
:  
:  
: ,  
:

가 : , ,

:  
:

12.

:  
: >400000 ug/L 96 LC50 ( )  
: 5091000 ug/L 48 EC50 ( )  
: >500000 ug/L 96 EC50 ( )  
:

13.

:  
- :  
: U.S. EPA 40 CFR 262. : U159.  
: D035. U.S.EPA 40 CFR 262  
- 200.0 mg/L.

14.

DOT( ) 49 CFR( ) 172.101:  
: Ethyl methyl ketone  
ID : UN1193  
: 3  
: II  
: 3

15.

(METHYL ETHYL KETONE)  
:  
- : , ,  
- :  
- : 4 1  
:  
CERCLA 103 (40CFR302.4):  
(METHYL ETHYL KETONE): 5000 LBS RQ  
SARA 302 (40CFR355.30):  
SARA 304 (40CFR355.40):  
SARA , SARA 311/312 (40CFR370.21):  
:  
:

SARA 313 (40CFR372.65):  
(METHYL ETHYL KETONE)

OSHA (29CFR1910.119):

65 ( ):

(EC) :

F  
Xi

/ :  
F  
Xi

(EC) :

R 11  
R 36  
R 66

R 67

S 2  
S 9  
S 16

가 :  
(TSCA):

TSCA 12(b) :

16.

MSDS

3.

5.

8.

9.

11.

13.

(MSDS)

MDL

MDL 가

MSDS

MSDS

가 , ( )

([www.chems.co.kr](http://www.chems.co.kr), 02 - 551 - 0501)