

: N- [n-Methyl Morpholin]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
109-02-4	KE-24448	2535	203-640-0

1.

가. : N- [n-Methyl Morpholin]

: N-

: , 가, ,

: () 133 53 (635-1)

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

2.

가. : 4
4

2
2



H302
H312
H315
H319

P264
P270
P280

P312
P321

P330
P301+P312
P302+P352
P305+P351+P338
P332+P313
P337+P313
P362+P364

P501

(NFPA)

3.
3.
0.

3.

: n-Methyl Morpholin
: 4- (4-METHYLMORPHOLINE);
: 109-02-4
: 100 %

4.

가.
가

가

,

. . .

. : 가

. :

()

. : .

5.

가. () :

. : 가 가

가 가 /

, ,
, ,
/

(flash back)

. :

가

가

가 가

가

가

6.

가. : , .

가

. :
, , ,
. : () ,

7.

가. : 가 가
MSDS/

가

8.

가. : : :
ACGIH :

:
:
:

9.

가.

: ()
 :
 :
 : ()
 pH : 10.6 ((5.0%))
 / : -66
 : 113 ~ 116
 : 24
 : ()
 (,) : ()
 / : 11.8 / 2.2 %
 : 5 mmHg (at 20)
 : 1000000 mg/ (at 20 , :가 ,가 : , , , .)
 : 3.5
 : 0.92
 n- / : -0.33
 : 165
 : ()
 : (0.9 mPas (20 C))
 : 101.17

10.

가. / 가 :가 가

, ,
 , / , (flash back)

, , 가

. : , ,

. :

. : 가 가

11.

가. 가 : , , .

(,) .

.

: LD50 1960 mg/kg Rat
 : LD50 1242 mg/kg Rabbit
 : LC50 25200 mg/m³ 2 hr Mouse

:
 : /

:
 :

IARC :
OSHA :
ACGIH :
NTP :
EU CLP :

(1) :
() :

12.

가. : LC50 889.128 mg/ 96 hr
: LC50 48.458 mg/ 48 hr
: EC50 40.632 mg/ 96 hr

. : log Kow -0.33
:(.)

. : (.)
:(.)

. : (.)

13.

가. :

. : ()

14.

가. : 2535

. : 4- (N-) (4-METHYLMORPHOLINE(N-METHYLMORPHOLINE))

. : : 3

: II
:

. 가 : 가 : F-E
: S-C

15.

가.

:

.

:

.

: 4 1 (400) 2

.

:

.

:
: (OSHA):

(CERCLA):

(EPCRA 302):

(EPCRA 304):

(EPCRA 313):

():

():

():

EU ():

EU ():

EU ():

16.

가.

MSDS

. : 2006-11-15

. : 7
: 2018-10-23

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