

: n- -2- [n-Methyl-2-Pyrrolidone]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
872-50-4	KE-25324		212-828-1

1.

가. : n- -2- [n-Methyl-2-Pyrrolidone]

: N- (N-METHYLPYRROLIDINONE);1- (1-METHYLPYRROLIDINONE);
 N- (N-METHYLPYRROLIDONE);1- (1-METHYLPYRROLIDONE);
 M- (M-PYROL); NMP; -M(PYROL-M)

: , 가, ,

: ()

: 133 53 (635-1)

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

2.

가. : 2

1B



H319
H360

P201
P202
P264
P280

P305+P351+P338
P308+P313
P337+P313

P405 가

P501

(NFPA)

2.
2.
0.

3.

: n-Methyl-2-Pyrrolidone
: N- (N-METHYLPYRROLIDINONE)
: 872-50-4
: 100 %

4.

가.

15

(,)

가

15

()

(,)

가

7.

가. :
MSDS/

가

가

가

8.

가. :
ACGIH

5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone : 100 mg/L()

:가 , , ,

가

: 가 ,

(,)

(,)

(, ,)

가

: (), ()

: 가 ,

가 ()

: 가 ,

: 가 ,

9.

가.

: ()
 : ()
 :
 :
 pH : 7.7-8.0
 / : -24
 : 202
 : 96 (o.c.)
 : 0.06 (=1)
 (,) :
 / : 3.9 / 0.99 %
 : 0.345 mmHg (25)
 : 100 g/100Mℓ (25)
 : 3.4 (=1)
 : 1.03
 n- / : -0.54
 : 270
 :
 : 1.65 cP (25)
 : 99.13

10.

가. 가 :가 가
 , , 가 /
 : , ,
 :가 ,
 / : 가 가

11.

가. 가 : : .
 :
 , : .
 .
 : LD50 4150 mg/kg Rat (ECHA)
 : LD50 > 5000 mg/kg Rat (ECHA)
 :
 (ECHA) : (OECD TG404, GLP) 0.5 ,
 irritation score 41 14 : / (overall
 ,OECD TG 405) (ECHA)
 :
 :

IARC :
 OSHA :
 ACGIH :
 NTP :
 EU CLP :

471) (Chinese hamster) (OECD TG 476, (OECD TG 474, GLP) (OECD TG 475, GLP) (ECHA) (OECD TG 482, GLP) (Chinese hamster) ())
 GLP) DNA , ()
 : EU CLP: 1B P0
 (NOAEL = 350mg/kg bw/day), F1 500mg/kg bw/day , ,
 (NOAEL = 160mg/kg bw/day, OECD TG 416, GLP) 가, , ,
 (NOAEL = 125mg/kg bw/day, OECD TG 414) (ECHA) () : (HSDB)
 () : (90d) 가, 가,
 hemosiderin 가, (NOAEL = 3000ppm, OECD TG 408, (NOAEL = 826mg/kg bw/day, OECD TG
 GLP) (20d) 가 () , ,
 410) (96d) 가 (NOAEC = 0.5mg/L air, OECD TG 413, GLP) (4) , ,
 (ECHA)

12.

가. : LC50 > 500 mg/L/96hr
 : EC50 > 1000 mg/ 24 hr
 : ErC50 > 600.5 mg/L/72hr
 (: ECHA)
 . : -0.38 log Kow (HSDB)
 . : 3 (HSDB)
 : 73 (%) 28 day (ECHA)
 . : 20.94 Koc (ECHA)
 . :

13.

가. : 2
 가가 .
 . : ()

14.

가. :

. : UN 가

. : :

:
:

. DOT 가 가 :

:
:

15.

가. : :

:
:

PSM : :

가 : :

. : :

가 : :

:
:
:

:

. : 4 3 (4000) 3

. () : [1]

:
: (OSHA):

(CERCLA):

(EPCRA 302):

(EPCRA 304):

(EPCRA 313):

():

():

():

EU () : Repr. 1B STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2

EU () : H360D, H319, H335, H315
EU () :

16.

가.

MSDS

: 2006-11-15

: 9

: 2019-05-14

MSDS가
MSDS
MSDS

www.duksan.kr
MSDS

MSDS