

: [Ammonia Water]

| CAS NO | KE NO | UN NO | EC NO |
|-----------|----------|-------|-----------|
| 1336-21-6 | KE-01688 | 2672 | 215-647-6 |

1.

가. : [Ammonium hydroxide]
 : (AMMONIA AQUEOUS); (AMMONIA SOLUTION);
 (AQUA AMMONIA); XIDE ((NH₄)(OH)))
 ((NH₄)(OH))(AMMONIUM HYDRO)

· : , 가, ,

· : () 133 53 (635-1)

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

2.

가. :
 1
 3
 1



H314
H331
H400

P260 ()
P261 ()
P264
P271 가
P273
P280 ()

P310 ()
P311 ()
P321 ()

P363
P391
P301+P330+P331
P303+P361+P353 () /
P304+P340 가
P305+P351+P338 .가

P405 가
P403+P233 가

P501

(NFPA)

3.
0.
0.

3.

: Ammonium hydroxide
: Ammonium hydrate
: 1336-21-6
: 20-29 %

: Water
: 7732-18-5
: 80-71 %

4.

가.

:

15

15

()

가

5.

가.

()

:

,

가

가

: , ,

, 가

,

:

,

,

,

,

가

가

가

가

6.

가.

:

(『 8 .

』

)

가

가

119 , ()

()

가

가 , ,

7.

가. : 가

가
MSDS/
/

가

가

8.

가. : TWA : 25ppm
STEL : 35ppm
ACGIH : TWA : 25ppm (17 mg/m3)
STEL : 35ppm (24 mg/m3)

:가 , ,

가

가 ,

(,)

(,)

가 : (), ()

가 ()

가

가

9.

가.

: ICSC

: ICSC

: 50 ppm

pH : 11.6 (1N)

/ : -77

: 36 ()

:

:

(,):

/ : -/-

: 48 kPa (20 , 25%) : ICSC

: 100 g/100Mℓ (25 ())

: 1.2 (0.6-1.2) : ICSC

: 0.9 ()

n- / : -2.66 ()

:

:

:

: 35.04

10.

가 가 가 : 가

가 가 /

가

:

:

. :가 ,

. / : 가 가

11.

가. 가 : :

:
, :

.

:
:

: 2.0 mg/L < LC50 10.0 mg/L

: , , , ,

(ICSC)

:
:

:
:

IARC :
OSHA :
ACGIH :
NTP :
EU CLP :

:
:

(1):
():

:

12.

가. : :
: LC50 0.66 mg/ 48 hr Daphnia magna() : HSDB

:

. : : -2.66 log Kow ()

:

. : :

:

. :

. :

13.

가. : 2

가 가

가

()

14.

가. : 2672

: () (15% 0.880 0.957 ,
10% 35%)

(AMMONIA SOLUTION relative density between 0.880 and 0.957
at 15 in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia by mass)

: 8

DOT

가

가

: F-A
: S-B

15.

가. : :

:
:

PSM

:

가

:

:

:

가

:

:

:

:

() :

- (OSHA) : 4535.99 kg 10000 lb
- (CERCLA) : 453.599 kg 1000 lb
- (EPCRA 302) : 226.7995 kg 500 lb
- (EPCRA 304) : 45.3599 kg 100 lb
- (EPCRA 313) :
- () :
- () :
- () :
- () : Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1
- () : H221, H331, H314, H400
- () :

EU
EU
EU

16.

가.

MSDS

: 2008-07-13

: 10

: 2019-09-17

MSDS가
MSDS
MSDS

www.duksan.kr
MSDS

MSDS