

[(MSDS)]

: (AMMONIA WATER)

1.

/ :

(AMMONIA AQUEOUS); (AMMONIA SOLUTION);
(AQUA AMMONIA); XIDE ((NH4)(OH)))

((NH4)(OH))(AMMONIUM HYDRO

:

: 1993.10.29

: 2004.01.27

: (), 635-1
; 031 - 495 - 4055
;

2.

: (AMMONIA, ANHYDROUS)

CAS : 7664-41-7

(EC) (EINECS): 231-635-3

(%): 25 - 30

: (WATER)

CAS : 7732-18-5

(EC) (EINECS): 231-791-2

(%): 70 - 75

3.

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

:

:

:

:

: , , ,

:

:

:

: 가

: .

6.

:

:

가

가

가

가

:

가

:

가

가

7.

:

. TPQ (SARA

302)

SARA Section 303

TPQ

(U.S. EPA 40 CFR 355.30).

8.

:

(AMMONIA, ANHYDROUS):

:

- TWA : 25ppm, 18mg/m3
- STEL : 35ppm, 27mg/m3

50 ppm (35 mg/m3) OSHA TWA

35 ppm (27 mg/m3) OSHA STEL (1993 6 30 58 FR 35338

)

: -107 F (-77 C)
: 115 mmHg @ 20 C
(=1): 1.2
(=1): 0.90
: 가
(pH): 11.6 (1 N)
:
: 50 ppm
:
/ :

10.

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

11.

(AMMONIA WATER):

:
250 ug - 44 ug - 1 mg/30
-
:
350 mg/kg - LD50
:
:
:
:
: 가 .

(AMMONIA, ANHYDROUS):

:
2000 ppm/4 - LC50
:
:
:
:
:
:
:

: 가 : , ,
: 가 .
: 가 .

12.

:
: 15000 ug/L 96 LC50 ()
: 10000 ug/L NR () 가
: 6200 ug/L 9 ()
: >2500 ug/L 33 LETH ()
() :
: 34000 M 4-96 BCF () 7.4E+9 M

13.

: U.S. EPA 40 CFR 262. : D002.

14.

U.S. DOT 49 CFR 172.101. -UN ; ; ; :
: Ammonia solutions, relative density between 0.880 and 0.957
at 15 degrees C in water, with more than 10 percent but not more than 35
percent ammonia
ID : UN2672
U.S. DOT 49 CFR 172.101 : 8
: III

15.

, (AMMONIA, ANHYDROUS)
:
- : 3 ,
- :
- :
(WATER)
:
- :

- :
- :
:
CERCLA 103 (40CFR302.4):
(AMMONIUM HYDROXIDE): 1000 LBS RQ
, (AMMONIA, ANHYDROUS): 100 LBS RQ

SARA 302 (40CFR355.30):
, (AMMONIA, ANHYDROUS): 500 LBS TPQ

SARA 304 (40CFR355.40):
, (AMMONIA, ANHYDROUS): 100 LBS RQ

SARA , SARA 311/312 (40CFR370.21):
:
:
:
:
:
:

SARA 313 (40CFR372.65):
, (AMMONIA, ANHYDROUS)

OSHA (29CFR1910.119):
(AMMONIUM HYDROXIDE): 15000 LBS TQ
, (AMMONIA, ANHYDROUS): 10000 LBS TQ

:
65 (): .

:
(EC) :
C
N

/
:
C
N

(EC) :
R 34
R 50

S 1/2

S 26

S 36/37/39

S 45

가

. (가
.).

S 61

:

C \geq 25 N R 34-50

10% \leq C<25% C R 34

5% \leq C<10% Xi R 36/37/38

가

:
(TSCA):

TSCA 12(b)

:

16.

- 가

10889

-

The chemical formulary - Chemical publishing