

: 2006. 04. 07

	/
(AMMONIA, ANHYDROUS)	(ANHYDROUS AMMONIA); 가 (AMMONIA GAS); (AMMONIA); (SPIRIT OF HARTSHORN); (AMMONIA, ANHYDROUS, LIQUIFIED); NH3; UN 1005; OHS01050;

CAS NO	RTECS NO	UN NO	EN NO
7664 - 41 - 7	BO0875000	1005	231 - 635 - 3

1.

: (AMMONIA, ANHYDROUS)

/ :
(ANHYDROUS AMMONIA); 가 (AMMONIA GAS);
(AMMONIA); (SPIRIT OF HARTSHORN);
(AMMONIA, ANHYDROUS, LIQUIFIED); NH3; UN 1005; OHS01050; RTECS BO0875000

: ,

: 1984.9.11

: 2006.04.07

2.

: (AMMONIA, ANHYDROUS)

CAS : 7664 - 41 - 7
(EC) (EINECS): 231 - 635 - 3

EC : 007 - 001 - 00 - 5
(%): 100.0

3.

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

:

:

: 가 ,

:

.가

: 15 %

: 28 %

: 1204 (651)

6.

:

:

가

가

가

가

:

가

:

가

:

:

: 45.7 m (150).

7.

:

: U.S. OSHA

29 CFR 1910.111.

:

TPQ (SARA 302)

. SARA Section 303

TPQ (U.S. EPA 40 CFR 355.30).

8.

:

, (AMMONIA, ANHYDROUS):

:

- TWA : 25 ppm, 18 mg/m³

- STEL : 35 ppm, 27 mg/m³

50 ppm (35 mg/m³) OSHA TWA

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

25 ppm ACGIH TWA

35 ppm ACGIH STEL

25 ppm (18 mg/m³) NIOSH TWA 10

35 ppm (27 mg/m³) NIOSH STEL

14 mg/m³ (20 ml/m3) DFG MAK (- 1, (excursion) 2)

:

:

가

()

:

:

:

(" ")

(NIOSH)

/

(OSHA)

250 ppm

(

).

300 ppm

().

(

).

(

).

(

).

().

().

-

(

).

().

-

().

().

9.

: 가

:

: 가 ,

:

: 17.03

: N - H3

: - 27 (- 33)

: - 108 (- 78)

: 7510 mmHg at 25

(= 1): 0.5967

:

: 0.7067 g/L at 25

: 482 g/L at 24

(pH): 11.6 (1.0 N)

:

:
- :

14.

DOT() 49 CFR() 172.101:
: Ammonia, anhydrous
ID : UN1005
: 2.3
: 2.3; 8
U.S. DOT 49 CFR 172.101 :
:
: 25 kg

15.

, (AMMONIA, ANHYDROUS)
:
- : ,
- : ,
- : " - "

:
CERCLA 103 (40CFR302.4):
, (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):
, (AMMONIA, ANHYDROUS): 10000 LBS TQ

:
65 ():

:
(EC) :

T
C
N

/ :

T
N

(EC) :

R 10 가
R 23
R 34
R 50

S 1/2
S 9
S 16
S 26
S 36/37/39 /
S 45 가
(가
)
S 61

:
C >= 5% T R 23 - 34
0.5% <= C < 5% Xn R 20 - 36/37/38

가 :
(TSCA):

TSCA 12(b) :

16.

MSDS

- 1.
- 3.
- 5.
- 7.
- 8.
- 9.
- 11.
- 13.
- 14.

15.

MDL (MSDS)
MDL 가 MSDS ,
41 .
MSDS 가 , () .
(www.chems.co.kr, 02 - 551 - 0501)

Copyright 1996 - 2004 by MDL Information Systems, Inc. All rights Reserved