



:

- 
- 
- 
- ( )

1)

- . 가 . . . . .
- . . . . .
- . . . . .
- . . . . .

2)

- ( ) . . . . .
- . . . . .
- 가 . . . . .
- . . . . .
- ( ) . . . . .
- / . . . . .
- . 가 . . . . .

3)

- . . . . .

4)

- ( ) . . . . .

. . . . .

NFPA

- 3, 0, 1

3.

		(異名)	CAS	(%)
가	(Caustic Soda)		1310-73-2	25
		(SODIUM HYDROXIDE)		
	(Water)		7732-18-5	75

4.

가.

- 15

-

.

-

-

가

( 15~20 )

-

-

-

.

-

,

-

-

.

-

,

-

.

가

/

-

:

:

-

:

:

-

:

:

-

:

:

.  
-  
-

5. .

가. ( )

- : , , .  
- : ,  
- : .

.  
- :  
- : .

.  
- 가  
- .  
-

6.

가.

- .  
- .  
.  
- :  
- : , , .

- : .

. :  
- : .

가

- : .  
.  
.

7.

가.

- ,
- 
- , ,
- 
- 
- , ,
- 
- 
- 
- 
- 
- , ,

8.

가.

- ,
- : TWA - C 2 mg/m<sup>3</sup>
- ACGIH : .
- : .
- 
- , .
- .
- 
- 
- : (NIOSH) / (OSHA) .
- 10 mg / m<sup>3</sup> ( ).
- ( , ).
- ( ). ( ).
- ( , ). ( ).
- ( ).

). ( ).  
 (" " )

- : ,

가 ( )

- :

- :

9.

가. ( , ): ,

. :

. :

. PH: 14 ( 5% )

. / : -13 ° F (-25 )

. : 240.8 ° F (116 )

. :

. :

. ( , ):

. / :

. : 13 mmHg(60 )

. ( ): 가

: ( =1): 95mmHg at 60 ° F

. ( =1): 1.27 (water=1) at 60 ° F (40% : 1.43, 50% : 1.53 at 20 )

. n / :

. :

. :

. :

. : 40.00

10.

가.

-

. 가 :

-

.

- , ,

( )

-           가   가

- 가

11.

가. 가

LC50 : 2000ppm/4 -  
LC50 : 7g/m<sup>3</sup> 1 -  
LC50 : 4230ppm/ /m<sup>3</sup> 1 -  
LC50 : 7g/m<sup>3</sup> 1 -

— :

—

—

•

•

12.

가. • :  
 - : 45.5 mg/L 96 LC50  
 - : 330 - 1000 mg/L 48 LC50 ( )

. :  
 . : 1066 ug/L 32 BCF ( ) 3.1 ug/L  
 . :  
 . :

13.

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

14.

가. : UN1823  
 . : [가 ] (SODIUM HYDROXIDE, 50%)  
 . : 8  
 . : 2  
 . :  
 . 가 가  
 -  
 -  
 - 가  
 -  
 -  
 .



.  
.  
가 가  
.

15.

가. : , ,

. :

. :

. :

.

0

- : .

0

- (OSHA )
- (CERCLA ) 453.599 kg 1000 kg
- (EPCRA 302 )
- (EPCRA 304 )
- (EPCRA 313 )
- ( )
- ( )
- ( )
- EU ( ) C
- EU ( ) R35
- EU ( ) S1/2, S26, S37/39, S45

16.

가.

- ( )
- :
- ( )
- 가 (NITE):
- International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)
- OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)

- International Chemical Safety Cards (ICSC)

. : 2005.11.24

. : Rev.03 (2009.12.03)

. :

- MSDS 41 ( ) .
- MSDS ( ) 가