

: [n-Butyl Alcohol]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
71-36-3	KE-03867	1120	200-751-6

1.

가. : [n-Butyl Alcohol]

: -

n-Butyl alcohol: 1-butanol, butan-1-ol; butyl alcohol; butyl hydroxide; butyric alcohol; 1-hydroxy butane; hydroxybutane; methylolpropane; NBA; normal primary butyl alcohol; BA; propylcarbinol; propyl methanol

: ,  
: 가, ,

: ( )  
: 133 53 ( 635-1)

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

2.

가. :

3  
2  
2  
2  
(1 ) 3  
( ) 1

:



H226  
 H305  
 H315  
 H319  
 H336  
 H372 ( )

P210  
 P233  
 P240  
 P241  
 P242 가  
 P243  
 P260 (가 )  
 P261 (가 )  
 P264  
 P270  
 P271 가  
 P280 ( )

P312 ( )  
 P314  
 P321 ( )

P331  
 P301+P310 ( )  
 P302+P352  
 P303+P361+P353 ( ) /  
 P304+P340 가  
 P305+P351+P338 .가  
 P332+P313  
 P337+P313  
 P370+P378 (Section 5. ) ( )  
 P362+P364

P405 가 가  
 P403+P233 가  
 P403+P235 가

P501

(NFPA)

2.  
 3.

0.

3.

: n-Butyl Alcohol  
: 1-BUTANOL  
: 71-36-3  
: 99-100 %

: Water  
: 7732-18-5  
: 1-0 %

4.

가 .  
가 ( , ) 가 .  
 . : 15 .  
( , ) ( ) 가  
 . : 가 .  
 . :  
 . :  
 . :  
 . :  
 . :  
 . :

5.

가 ( ) : ,  
 . :  
 가 가  
가 가  
: , ,  
/ ,  
 , ,

(flash back)

가  
가  
가  
가

6.

가. ( 8. )  
119 ( )  
( )  
가

7.

가. 가  
가  
MSDS/  
가

가

8.

가. : TWA - 20 ppm  
ACGIH : TWA 20 ppm

:가 , , ,

가

가

( , )  
( , )  
가 ( , , )

: ( ), ( )

가

가 ( )

가

가

9.

가.

:  
:  
:

: 15 ppm

pH:

/ : -90

: 117

: 29

: 0.46

( , ):

/ : 11.3/1.4%

: 0.58 kPa (20 )

: 7.7 g/100Mℓ (20 (1), , , , , 가 )

. : 2.6  
. : 0.81  
. n- / : 0.9  
. : 345  
. : 10ppm  
. : 2.96 cP  
. : 74.12

10.

가. 가 :

가 가  
: , ,  
/ , ,  
(flash back)  
, , 가

. : . . . . -

. :

. : 가 가

11.

가. 가 : :

: , : , .

.  
: LD50 = 3430 mg/kg rabbit (GLP, ECHA)  
: LD50 = 3400 mg/kg rabbit (HSDB)  
: Steam LC50 = 24.25 mg/L/4 hr Rat (HSDB)

(NITE)  
(NITE)

:  
:  
:  
:  
:  
:

IARC :  
OSHA :  
ACGIH :  
NTP :  
EU CLP :

OECD TG 476, GLP , , OECD TG 474, GLP  
(ECHA, HSDB) 가

(ECHA, HSDB)

(1 ) :  
가 :

, 3000 ppm

(NLM, HSDB)

( ) :  
가 3-13 n-

(NITE)

. (NITE)

12.

가. : : LC50 1376 mg/ 96 hr (OECD TG 203, GLP) (ECHA)  
: EC50 1983 mg/ 48 hr (ECOTOX) (ECHA)  
: EC50 225 mg/ 96 hr (OECD TG 203, GLP) (ECHA)

. : : log Kow 1 (OECD TG 117) (ECHA)

:

. : :  
: 92% 20 days (ECHA)

. :

. : Daphnia magna: EC50 = 18 mg/L, NOEC 21d=401 mg/L OECD TG 211, GLP

13.

가. : 2

가 가

. : ( )

14.

가. : 1120

. : (BUTANOLS)

. : : 3

: II

:

. 가  
DOT

가

:

: F-E  
: S-D

15.

가.

PSM

가

가

: 4 2 (1000 ) 3

[ 1]

( )

(OSHA ):  
(CERCLA ) : 2267.995 kg 5000 lb  
(EPCRA 302 ):  
(EPCRA 304 ):  
(EPCRA 313 ):  
( ):  
( ):  
( ):

EU ( ) : Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 \* STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1

EU ( ) : H226, H302, H335, H315, H318, H336

EU ( ) :

16.

가.

MSDS

: 2006-11-15

: 8

: 2019-10-30



MSDS가  
MSDS  
MSDS

www.duksan.kr  
MSDS  
, , ,

MSDS  
,  
,