



H225  
H335  
H336

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

P312 ( )  
P303+P361+P353 ( ) /  
P304+P340 가  
P370+P378 (Section 5. ) ( )

P405 가  
P403+P233 가  
P403+P235 가

P501

(NFPA)

- 2.
- 3.
- 0.

3.

: n-Butyl Acetate  
:  
: 123-86-4  
: 99-100 %

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

4.

가. :

. :  
가 ,

( ) / .

. : 가

. : ..

. : .

5.

가. ( ) : ,

. :

가 가  
: , ,  
/ ,  
, ,

, , 가 (flash back)

. : , , , , ,

가

가

가

가



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

9.

가.

:  
 :  
 . : , 2)  
 :  
 . pH : pH: 6.2(20 )  
 . / : -78  
 . : 126  
 . : 22  
 . : 1 ( =1)  
 . ( , ) :  
 . / : 7.6/1.2%  
 . : 11.5mmHg (25 )  
 . : 0.7 g/100Mℓ (20 )  
 . : 4 ( =1)  
 . : 0.88 ( =1)  
 . n- / : 1.82  
 . : 420  
 . :  
 . : 0.732 cP (20 )  
 . : 116.16

10.

가.

가

가 : , ,  
 / , ,

(flash back)

, , 가

. : . . . -

. :

. : , , 가

11.

가. 가

: LD50 12.2 Ml/kg Rat (ECHA)  
 : LD50 > 16 mL/kg Rabbit (ECHA)  
 : LC50 > 4.9 mg/ 4 hr Rat (ECHA)  
 : (ECHA) :0.33/4,  
 :0.56/2, 1/3, :0.33/4 OECD TG 405, GLP  
 : Buehler OECD TG 406

IARC :  
 OSHA :  
 ACGIH :  
 NTP :  
 EU CLP :

OECD Guideline 471 , OECD Guideline 474  
 : 2 , 1500ppm~2000ppm , 가 , 가  
 NOAELsystemic toxicity, adult rats=750 ppm nominal OECD TG 416, GLP  
 NOAELmaternal toxicity=2.5 mg/L air nominal, NOAELteratogenicity=10 mg/L air nominal GLP, OECD TG 414  
 (1 ) : , : ,  
 . (NITE, 2009)  
 ( ) : 90 , 600mg/kg  
 2~3 , 1  
 NOAEL=level:125 mg/kg bw/day nominal EPA OTS 798.2650, GLP 90  
 가  
 NOAEC=500ppm GLP, EPA OTS 798.2450

12.

가. : :LC50 18 mg/ 96 hr Pimephales promelas (OECD TG 203)(ECHA)  
 :EC50 44 mg/ 48 hr Daphnia magna (ECHA))

: : 2.3 log Kow (25 °C, OECD TG 117)

: 83% 28 day (OECD TG 301D) (ECHA)

13.

가. : 2

가 가

( )

14.

가. : 1123

(BUTYL ACETATES)

: 3

: II

DOT

가

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 STOT SE 3  
 EU ( ) : H226 H336  
 EU ( ) :

16.

가.

MSDS

: 2006-11-15

: 7

: 2019-01-11

MSDS가  
MSDS

www.duksan.kr  
MSDS

MSDS

MSDS