

: [TriButyl phosphate]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
126-73-8	KE-34036	3082	204-800-2

1.

가. : [TriButyl phosphate]  
 : (TRIBUTYL PHOSPHATE); (TRIBUTOXYPHOSPHINE OXIDE);  
 , (PHOSPHORIC ACID, TRIBUTYL ESTER);  
 (PHOSPHORIC ACID TRIBUTYL ESTER);  
 .  
 : ,  
 : 가, ,  
 .  
 : ( )  
 : 133 53 ( 635-1)  
 :  
 : 031 - 495 - 4057 ( , 08:30~17:30)

2.

가. . :  
 4  
 2  
 2  
 2  
 2  
 2



H302  
H315  
H319  
H330  
H351  
H411

P201  
P202  
P260 ( . . 가 . . . )  
P264  
P270  
P271 가  
P273  
P280 ( . . . )  
P284 가

P310 ( )  
P320 (Section 4. )  
P321 (Section 4. )  
P330  
P391  
P301+P312 ( )  
P302+P352  
P304+P340 가  
P305+P351+P338 .가  
P308+P313  
P332+P313  
P337+P313  
P362+P364

P405 가  
P403+P233 가

P501

(NFPA)

2.  
1.  
0.

3.

: TriButyl phosphate  
: TRIBUTYL PHOSPHATE  
: 126-73-8  
: 99-100 %

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

4.

가. :  
가 . . . . .  
 . 가 : ,  
 20  
 . . . . .  
 :  
 ( )  
 :  
 .  
 . :

5.

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

가

가

가 :

6.

가. : ( . . 가 . . . ) ( ) .

가

, .

. :

, , , .

. :

( ) ,

, 가

7.

가. :

가

가  
MSDS/

가

/

. :

가

8.

가. : TWA - 0.2 ppm 2.5 mg/m3

ACGIH : TWA 0.2 ppm

: Cholinesterase activity in red blood cells:

70% of an individuals baseline,discretionary (Ns)

9.

가.

:  
 :  
 :  
 pH :  
 / : -80  
 : 289 ( )  
 : 146 (o.c.)  
 : 0.1 ( =1)  
 ( , ) :  
 / :  
 : 0.398 mmHg (25 )  
 : 0.6 g/100ml (25 ) 가 : , , ,  
 : 9.2  
 : 0.98  
 n- / : 4  
 : 482  
 :  
 :  
 : 266.32

10.

가. 가 : 가

, 가

. :  
 . :가  
 . : , 가 가 가

11.

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

: LD50 1390 mg/kg Rat  
 : LD50 3100 mg/kg Rabbit  
 : LC50 1.359 mg/ 4 hr Rat

IARC :  
 OSHA :  
 ACGIH :  
 NTP :  
 EU CLP : Carc. 2

: in vivo , in vivo  
 ( ) -  
 : 2 ,  
 2  
 (1 ) :  
 ( ) :

12.

가. : : LC50 7 mg/ 96 hr  
 : EC50 2.6 mg/ 48 hr  
 : EC50 2.8 mg/ 72 hr

. : :  
 :  
 . : : BCF 20  
 :

. :

. :

13.

가. :

. :

14.

가. : 3082

. : ( ) ( 1 )  
“ 가 “ )  
(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.)

. : : 9

: III

:

. 가 : S-F 가 : F-A

15.

가. :

. :

. : 4 3 (2000 )

. :

. :  
: (OSHA ):

(CERCLA ):

(EPCRA 302 ):

(EPCRA 304 ):

(EPCRA 313 ):

( ):

( ):

( ):

EU ( ) : Carc.Cat.3; R40 Xn; R22 Xi; R38

EU ( ) : R22, R38, R40

16.

가.

MSDS

: 2006-11-15

: 7

: 2019-01-08

MSDS가  
MSDS

www.duksan.kr  
MSDS

MSDS

MSDS

, , ,

,