

: [Propylene Glycol]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
57-55-6	KE-29267		200-338-0

1.

가. : [Propylene Glycol]

: 1,2- (1,2-PROPANEDIOL); 1,2- (1,2-DIHYDROXYPROPANE);  
 2- (2-HYDROXYPROPANOL); (ISOPROPYLENE GLYCOL);  
 (METHYLETHYLENE GLYCOL); (METHYLETHYL GLYCOL);  
 (MONOPROPYLENE GLYCOL); 2,3- (2,3-PROPANEDIOL);  
 - (ALPHA-PROPYLENE GLYCOL); 1,2- (1,2-PROPYLENE GLYCOL);  
 (RS)-1,2- ((RS)-1,2-PROPANEDIOL); 1,2-(RS)- (1,2-(RS)-PROPANEDIOL);  
 1,2- (1,2-PROPANDIOL); DL-1,2- (DL-1,2-PROPANEDIOL);  
 DL- (DL-PROPYLENE GLYCOL)

: ,  
 : 가, ,

: ( )  
 : 133 53 ( 635-1)  
 :  
 : 031 - 495 - 4057 ( , 08:30~17:30)

2.

가. : 4

2  
 2

:



H302  
H315  
H319

P264  
P270  
P280 ( )

P321 (Section 4. )  
P330  
P301+P312 ( )  
P302+P352  
P305+P351+P338 .가  
P332+P313  
P337+P313  
P362+P364

P501

(NFPA)

0.  
1.  
0.

3.

: Propylene Glycol  
: 1,2-  
: 57-55-6  
: 99-100 %

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

4.

가.  
가

:

가

20

:  
가

5.

가. ( ) :

:가

가

/

가 가

가

:

가

가

가

6.

가.

:

. : , , ,  
. : ( ) ,

7.

가. : 가 MSDS/

8.

가. : :  
ACGIH :

가. : ( )

9.

가. : : :  
pH : / : -60 : 185  
: 98.9

. :  
 . ( , ) :  
 . / : 12.5 / 2.6 %  
 . : 0.129 mmHg (at 25 deg C)  
 . : 1000 g/M $\rho$   
 . : 2.6-2.62  
 . :  
 . n- / : -1.4  
 . : 371  
 . : 403  
 . : 58.1 cP (20 )  
 . : 76.10

10.

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

11.

가. 가 :  
 .  
 : LD50 22,000 mg/kg  
 : LD50 > 20,800 mg/kg  
 :  
 :  
 :  
 :  
 :  
 :  
 :  
 IARC :  
 OSHA :  
 ACGIH :  
 NTP :  
 EU CLP :  
 - Ames : 가  
 - :  
 - : 1230 mg/kg 10 ,

500 mg/kg/day, 1,000 mg/kg/day 가  
(1 ) :  
가  
( ) : 90 -  
( , , , )  
:

12.

가. : LC50 51,600mg/  
: EC50 10000 mg/ 48 hr Daphnia magna  
: EC50> 19,000 mg/  
: EC50 43,000 mg/L

. : : log Kow -1.4  
:  
:  
:

13.

가. :  
:( )

14.

가. :  
. : UN 가  
:  
:  
:  
가 : 가 :  
:

15.

가. :

. :  
. : 4 3 (4000 ) 3

. :  
. : (OSHA ) :  
(CERCLA ) :  
(EPCRA 302 ) :  
(EPCRA 304 ) :  
(EPCRA 313 ) :  
( ) :  
( ) :  
( ) :  
EU ( ) :  
EU ( ) :  
EU ( ) :

16.

가.

MSDS

: 2006-11-15

: 8

: 2018-10-23

2013-16

MSDS가

www.duksan.kr

MSDS

MSDS

MSDS

MSDS