

: [Glycerine]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
56-81-5	KE-29297		200-289-5

1.

가. : [Glycerine]

: (GLYCEROL);

·
·
·

: ()
: 133 53 (635-1)

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

2.

가. 가 :

·
·
·

·
·
·

H000

P000 .

P000 .

P000 .

P000 .

. . . (NFPA)

1.
0.

3.

: Glycerine
: (GLYCEROL);
: 56-81-5
: 99-100 %

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

4.

가. :

. :

. :

. :

. :

5.

가. () :

. :

. :

6.

가. :

. :

. :

7.

가. :

. :

8.

가. ACGIH : TWA 10 mg/m³ : TWA : 10 mg/m³

. :

. : /

가 100mg/m³

가 250mg/m³

(loose-fitting)

/ 가 500mg/m³

가 10000mg/m³

/ 가 100000mg/m³
가 (SCBA)

가 (SCBA)

⋮
⋮
⋮

9.

가. : (:)
⋮
⋮

. :가
 . :
 . pH :
 . / : 18.1
 . : 290~
 . : 177 (ca. 101.3 kPa)
 . :
 . (,) : :3, :19 (Flash point 199 °C)
 . / : 19 / 2.7 %
 . : 1.68X10-4 mmHg (at 25 deg C)
 . : 1000000 mg/ (25 °C)
 . : 3.1 ((=1))
 . : 1.2613 g/cu cm (at 20 deg C)
 . n- / : ()
 . : 405 (ca. 101.3kPa)
 . : 290
 . : 954 cP (at 25 C)
 . : 92.09

10.

가. 가 :

. :
 . :
 . :

11.

가. 가 :

: LD50 23000 mg/kg : Mouse
 : LD50 45 : Guinea pig (mL/kg)
 : LC50 >2.75 mg/ 4 hr : Rat (CAS No.56-81-5)

(CAS No.56-81-5 / 24 , ,)

IARC :
 OSHA :
 ACGIH :
 NTP :
 EU CLP :

: (OECD Guideline 476),
 (OECD Guideline 471),
 (OECD Guideline 473)

(: NOAEL=1180mg/kg bw/day) : 가 (CAS No.56-81-5)
 (1) : 가
 () : 90 가
 5% 가 .. 20%
 NOAEL=50000ppm(CAS No.56-81-5) 13
 NOAEL = 167 mg/m3 (OECD TG 413), 45
 NOEL=4 other: 4.0 ml/kg
 :

12.
 가. : : EHCA LC50 >11 mg/ 96 hr (Cyprinodon variegatus, (CAS No. 56-81-5))
 : EHCA LC50 1955 mg/ 48 hr Daphnia magna((CAS No. 56-81-5))
 :
 . : : ECHA -1.75 log Kow (OECD Guideline 107, CAS No.56-81-5)
 :
 . : : ()
 : ECHA 94 01 24 hr (TOC removal,)
 . :
 . : :

13.
 가. :
 . :

14.
 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

: 9

: 2018-10-23

MSDS가

www.duksan.kr

MSDS

MSDS

MSDS

MSDS