

: [Stearic acid]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
57-11-4	KE-26333		200-313-4

1.

가. : [Stearic acid]

: ; 1- ; ; n-  
Octadecanoic acid; Stearic acid; 1-Heptadecanecarboxylic acid; Pearl steric; Stearophanic acid; n-Octadecanoic acid

: , 가, ,

: ( ) 133 53 ( 635-1)

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

2.

가. : 2

2  
2



H305  
H315  
H319

P264  
P280

P321

P331  
P301+P310  
P302+P352  
P305+P351+P338  
P332+P313  
P337+P313  
P362+P364

P405

가

P501

(NFPA)

1.  
1.  
0.

3.

: Stearic acid  
: 1-HEPTADECANECARBOXYLIC ACID

: 57-11-4  
: 95-100 %

: Water

: 7732-18-5  
: 5-0 %

4.

가.

:

15

( , )

가 .

15

: ( )

( , )

가 .

:

가

:

: ,

5.

가. ( ) :

:가 가

가

가 가

:

가

가

가

가

6.

가. :

,

.

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

7.

가. :가

가  
MSDS/

가

가

/

가

8.

가.  
ACGIH : TWA 10 mg/m3, Total particulate mass  
:

:가 , , ,

가

: 가 ,

( , )  
( , )  
( , , )

가

: ( , ), ( )

: 가 ,

가 ( )

: 가 ,  
: 가 ,

9.

가.

: , 가  
:  
:  
: 20 ppm  
pH :  
/ : 68.8  
: 386  
: 196 ((c.c.))  
:  
( , ) :  
/ : 4.9/0.5%  
:  $4.28 \times 10^{-8}$  mmHg at 25 ( )  
: : 0.597 mg/ at 25  
: 9.8 (( =1))  
: 0.9408 (20 /4 )  
n- / : 8.23  
: 395  
:  
: 9.87 cP (70 )  
: 284.48

10.

가.

가 :가 가

/ , 가

, , 가

: , ,

:가 ,

: 가 가

/

11.

가. 가

: :

:

, :

: LD50 = 4600 mg/kg Rat (HSDB)  
: LD50 > 5000 mg/kg Rabbit (NLM: ChemIDPlus)

:  
: (HSDB)  
: (HSDB)  
: 116 RIPT / (HSDB)

IARC :  
OSHA :  
ACGIH : A4  
NTP :  
EU CLP :

: Ames test (Salmonella typhimurium), Rec-assay, DNA effects (bacterial DNA repair): (NTP  
DBS, NLM;CCRIS, GENETOX)

:  
(1 ):  
( ):  
(HSDB)

12.

가. :  
:

: : log Kow = 8.23 ( NLM;ChemIDplus)

: : BCF = 10 (NLM;HSDB)  
: BOD 77% 28days (HSDB)

13.

가. : 2

가 가

: ( )

14.

가. :

. : UN 가

. :

:  
:

. DOT 가 가 :

:  
:

15.

가. :

:  
:

PSM :

가 :

. :

가 :  
:  
:

:

. :.

. :

. :  
:

: (OSHA ):

(CERCLA ):

(EPCRA 302 ):

(EPCRA 304 ):

(EPCRA 313 ):

( ):

( ):

( ):

EU ( ):

EU ( ):

EU ( ):

16.

가.

MSDS

: 2006-11-15

: 7

: 2019-07-03

MSDS가  
MSDS  
MSDS

www.duksan.kr  
MSDS  
, , ,

MSDS  
,  
,