

: [Titanium Dioxide]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
13463-67-7	KE-33900		236-675-5

1.

가. : [Titanium Dioxide]
: (ANATASE); (BROOKITE); (RUTILE); (TITANIA);
(TITANIUM OXIDE); (IV) (TITANIUM(IV) OXIDE);
(4+) (TITANIUM(4+) OXIDE); 6(PIGMENT WHITE 6);

· : , 가, ,

· : () 133 53 (635-1)

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

2.

가. · : (1) 3
2 () 1
4



H335
H351
H372 ()
H413

P201
P202
P260 (. . 가 . . .)
P261 (. . 가 . . .)
P264
P270
P271 가
P273
P280 (. . .)

P312 ()
P314
P304+P340 가
P308+P313

P405 가
P403+P233 가

P501

(NFPA)

1.
0.
0.

3.

: Titanium Dioxide
: (ANATASE)
: 13463-67-7
: 98-100 %

: Water
: 7732-18-5
: 2-0 %

4.

가. :
20

. :
20
()

. :

·

. : . .

. :

.

5.

가. () :

. :가 가
가

, /

. :
가

가

가

가

6.

가. : (. . 가 . . .)

,

.

. : , , ,
. :
() ,
, 가

7.

가. : (. . 가 . . .)
가 가
가 MSDS/ 가
/
.
가

8.

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

9.
 가.
 : ()
 : ,
 . :
 . :
 . pH : ((10%))
 . / : 1855
 . : 2500 ~ 3000
 . :
 . :
 . (,) :
 . / :
 . :가 : , , / : , ,
 . :
 . : 3.9-4.3
 . n- / :
 . :
 . :
 . :
 . : 79.88

10.
 가.
 가 가 가 : 가
 , 가 /
 . : , ,
 . :가 ,
 . : /
 , 가 가
 , , 가

11.
 가. 가 :

: LD50 > 10000 mg/kg Rat
: LD50 > 10000 mg/kg Rabbit
: LC50 > 6.82 mg/ 4 hr Rat

:
:

:
:

:
: 2

IARC : Group 2B

OSHA :

ACGIH : A4

NTP :

EU CLP :

:

,

:

(1) :

() : 20

:

12.

가.

:
:

: EC50 > 1000 mg/ 48 hr

:

:
:

:

:
:

:

:

:

13.

가.

:

:

14.

가.

:

. : UN 가

. : :

. 가 : 가 : :

15.

가. : (:6)

. :

. :

. :

. :

. :

. : (OSHA):

(CERCLA):

(EPCRA 302):

(EPCRA 304):

(EPCRA 313):

():

():

():

EU ():

EU ():

EU ():

16.

가. MSDS

. : 2006-11-15

. : 7

. : 2018-10-23

MSDS가
MSDS
.
MSDS
.

www.duksan.kr
MSDS
,
,
,
,

MSDS
.
,
,
,