

: [Tin Powder]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
7440-31-5	KE-33838		231-141-8

1.

가. : [Tin]
 : (METALLIC TIN); (TIN FLAKE);
 (TIN POWDER); (TIN ELEMENT); (STANNUM)
 .
 : , 가, ,
 .
 : ()
 : 133 53 (635-1)
 :
 : 031 - 495 - 4057 (, 08:30~17:30)

2.

가. :
 () 1



H372 : ()

P260 (. . 가 . . .)
P264
P270

P314

P501

(NFPA)

- 1.
- 3.
- 0.

3.

: Tin
: METALLIC TIN
: 7440-31-5
: 100% %

4.

가. : 15
()

15

가

5.

가. () : , ()

. : 가 가

가 가 , , ,

, , ,

. : .

가 가

6.

가. : (. . 가 . . .) () .

가 가 , .

가 가 .

. : , .

. : : .

() , .

: . .

7.

가. : (. . 가 . . .) () .

가
MSDS/

가

8.

가. , : :TWA - 2mg/m3, () / TWA : 2 mg/m³ -

ACGIH : TWA 2 mg/m³, as Sn

:

:가 , , ,

가

: 가 ,

(,)
(, ,)

가

: (,), ()

: 가 ,

가 () .

: 가 ,

: 가 ,

9.

가.

: ()

: ()

:

:

pH:

/ : 231.9

: 2260

. :
 . :
 . (,):가
 . / :
 . : 1 Pa (1224)
 . :
 . :
 . : 7.2
 . n- / :
 . :
 . :
 . : 1.85 cP (240)
 . : 118.69

10.

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

11.

가. 가 : :
 :
 , :
 .
 : LD50 >2000 mg/kg Rat (OECD TG 423, GLP, ECHA)
 : LD50 >2000 mg/kg Rat (OECD TG 402, GLP, ECHA)
 : LC50 >4.75 mg/ 4 hr Rat (OECD TG 403, GLP, ECHA)
 : / , 가 0 OECD TG
 404, GLP (ECHA)
 : / ,
 OECD TG 405, GLP (ECHA)
 :
 : , , , (ECHA)
 :
 :
 IARC :
 OSHA :

ACGIH :
NTP :
EU CLP :

OECD TG 476, GLP
TG 471, GLP
(ECHA)

OECD
OECD TG 473, GLP

:
(1) :
() : EHC15
(ICSC)

1 . (NITE) 28
mg/kg bw/day OECD TG 407, GLP (ECHA)

, NOEL > 1,000 mg/kg/day OECD TG 421 (ECHA)
NOEL > 1,000

12.

가. : LC50 > 0.0124 mg/ 96 hr *Pimephales promelas* (OECD TG 203, GLP, ECHA)

: EC50 > 0.0192 mg/ 72 hr (*Pseudokirchnerella subcapitata* OECD TG 201, GLP, ECHA)

: *Ceriodaphnia dubia*: LOEC = 200 µg/L 7d EPA 1002.0

13.

가. : 2

가 가

()

14.

가. :

: UN

가

. : :
: :
가 가 : :
:

15.

가. : (:6)
(:12)

. :
. : 2 (500kg) 3 ;

. :
. :

: :
: (OSHA):

(CERCLA):

(EPCRA 302):

(EPCRA 304):

(EPCRA 313):

():

():

():

EU ():

EU ():

EU ():

16.

가. MSDS

. : 2006-11-15

. : 7
: 2019-05-31

MSDS

MSDS

,

MSDS

, , ,

,