

: 2003. 12. 15

	/
(ZINC)	(ZINC ELEMENT); (ZINC METAL); (ZINC DUST); (ZINC POWDER); (BLUE POWDER); (GRANULAR ZINC); UN 1436; Zn; OHS25229;

CAS NO	RTECS NO	UN NO	EN NO
7440 - 66 - 6	ZG8600000	1436	231 - 175 - 3

1.

: (ZINC)

/ :

(ZINC ELEMENT); (ZINC METAL); (ZINC DUST);
 (ZINC POWDER); (BLUE POWDER); (GRANULAR ZINC); UN 1436;
 Zn; OHS25229; RTECS ZG8600000

:

: 1986.3.26
 : 2003.12.15

2.

: (ZINC)

CAS : 7440 - 66 - 6
 (EC) (EINECS): 231 - 175 - 3
 EC : 030 - 001 - 00 - 1
 (%): 100.0

3.

NFPA (0 - 4): =3 =3 =1

:

:

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

:-
 (OSHA):
 (NTP):
 (IARC):

4.

: , , .
 : , 15
 : 15
 : , .
 : / , ; /

5.

: /

: 0.5 g/L

6.

가

7.

8.

:
(ZINC):
(ZINC OXIDE):

- :
- TWA : 5mg/m³
- STEL : 10mg/m³

5 mg/m³ OSHA TWA ()
15 mg/m³ OSHA TWA ()
10 mg/m³ OSHA TWA () (1993 6 30 58 FR 35338)

5 mg/m³ OSHA TWA ()
10 mg/m³ OSHA STEL () (1993 6 30 58 FR 35338)
2 mg/m³ ACGIH TWA ()
10 mg/m³ ACGIH STEL ()
5 mg/m³ NIOSH TWA 10 () ()
15 mg/m³ NIOSH ceiling ()

10 mg/m³ NIOSH STEL ()
1 mg/m³ DFG MAK (- I, (excursion) 1) () ()

:
:
가
()
:
:
: (" ")

(NIOSH) / (OSHA)

50 mg/m³

125 mg/m³

250 mg/m³

500 mg/m³

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

9.

:
:
:
:
: 65.38
: Zn
: 1665 F (907 C)
: 788 F (420 C)

: 1 mmHg at 487 C

:

(=1): 7.14

:

(pH):

:

:

:

/ :

10.

:

:

.

:

,가

:

:

:

11.

(ZINC):

:

300 ug/3

-

-

:

-

:

:

가

:

12.

:

: 840 ug/L 96

LC50 ()

: 45.8 ug/L 72

EC50 ()

: 65 ug/L 4

IC50 ()

: 10000 ug/L 4

EC50 ()

() :

: 7100 uM 2

BCFD ()

3.06 uM

13.

: U.S. EPA 40 CFR 262.

: D001.

14.

DOT() 49 CFR() 172.101:

: Zinc powder

ID : UN1436

: 4.3

: I

: 4.3; 4.2

U.S. DOT 49 CFR 172.101 :

:

: 15 kg

15.

(ZINC)

:

- :

- :

- :

:

CERCLA 103 (40CFR302.4):

(ZINC): 1000 LBS RQ

SARA 302 (40CFR355.30):

SARA 304 (40CFR355.40):

SARA , SARA 311/312 (40CFR370.21):

:

:

:

:

:

SARA 313 (40CFR372.65):

(ZINC)

OSHA (29CFR1910.119):

:

65 (): .

:

(EC) :

/ :
F

(EC) : 가 가 .
R 15
R 17

S 2
S 7/8 ,
S 43 , 가 ,

가 :
(TSCA):

TSCA 12(b) :

16.

(MSDS)
MDL MDL 가 MSDS ,
41
MSDS 가 , ()

(www.chems.co.kr, 02 - 551 - 0501)