

(MSDS)		No	KZ-A-N001
		CAS No	7440-02-0
	(NICKEL)		

：：（ ）：052）231-6072

1.

：（NICKEL）
：
：
：
：052)-231-6403
：
：1997. 7. 1
：1998. 2. 1

2.，

：
CAS：7440-02-0
RTECS：QR5950000
（%）：99.99%
：

3.

CERCLA（0~3）：=3，=0，=0，=3
NFPA（0~4）：=2，=0，=0

3.1

-，，，
（）

， ，

3.2

： ， ， 가 ， ， ，

： 가 ，

： ， 가 ， ，

， ， 가 ， ，

：

：

：

： ， ，

：

3.3

：

OSHA：

NTP：

IARC：

4.

4.1

가

4.2

(15~20)

4.3

(15~20)

4.4

4.5

5. ,

가

, , , , , , ,

가

가

가

:

:

:

:

6.

(RQ) : 100 (45 kg)

가 , ,

가

7.

8.

8.1

TWA : 1 mg/m3

OSHA

TWA : 1 mg/m3

ACGIH

TWA : 1 mg/m3

NIOSH

TWA : 0.015 mg/m3

, , OHSA 1989 1 19 11

(AFL CLOV. OHSA) 1993 6 30

CFR 1910.1000 (58 FR 35338)

8.2

, , .

:

:

: 가

가

:

:

9. ,

:

, ,

: 58.69

: NI

: 4946 F (2730 C)

: 2651 F (1455 C)

: 1 mmHg (1810 C)

:

: 8.90

() :

: 0 %

PH :

:

:

() : , ,

10.

•

•

■

⋮

10.1

() : 가

: 가

: 가

$$\vdots$$

: 가

$$+ \quad \quad \quad : \quad ,$$

: 210 C

$$\vdots$$
$$\vdots$$
$$\vdots$$

: 150 C

: 가

$$\vdots$$
$$\vdots$$

: 가 가

$$\vdots$$
$$\vdots$$

: 가

: 가

: 가

$$\vdots$$

가

$$\vdots$$

11.

11.1

TCLo ; 100 ug/m3/24hour/17week -

LDLo ; 5 mg/kg -

LDLo ; 5 mg/kg -

(RTECS)

,

가

,

7

7

$$\vdots$$
$$/ \quad :$$

13.

..

14.

15.

:

:

:

TSCA :

CERCLA 103 (40 CFR 302.4) :

SARA 302 (40 CFR 355.30) :

SARA 304 (40 CFR 355.40) :

SARA 313 (40 CFR 372.65) :

OSHA (29 CFR 1910.119) :

CALLFORNIA 65 :

SARA : SERA 311/312 (40 CFR 370.21)

:

:

:

:

:

16.

: () .

: 052) 231 - 6070

:

MSDS .

,

.

MSDS () , ... MSDS

.

MSDS , , ,

.