

: 95% [Sulfuric Acid 95%]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
7664-93-9	KE-32570	1830	231-639-5

1.

가. : 95%[Sulfuric Acid]
 : (SULPHURIC ACID); (OIL OF VITRIOL);
 (VITRIOL BROWN OIL); (HYDROGEN SULFATE);
 (DIHYDROGEN SULFATE);
 . : , 가, ,
 . : () 133 53 (635-1)
 : : 031 - 495 - 4057 (, 08:30~17:30)

2.

가. :
 1 1
 2 3



H290
H314
H330
H412

P234
P260 (. . 가 . . .)
P264
P271 가
P273
P280 (. . .)
P284 가

P310 ()
P320
P321 ()
P363
P390
P301+P330+P331
P303+P361+P353 (가) /
P304+P340 가
P305+P351+P338 .가

P405 가
P406 ()
P403+P233 가

P501

(NFPA)

3.
0.
0.

3.

: Sulfuric Acid
: (SULPHURIC ACID)
: 7664-93-9
: 95~98 %

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

4.

가.

:

15

15

()

가

5.

가.

()

:

,

:가

가

가

가

가

/

가

가

/

:

,

,

,

,

,

,

가 가

()

/

가

:

가

가

6.

가.
가

:(. . 가 . . .) () .

가

가

가

()

가

가

7.

가.

:

가

가

가

MSDS/

가

/

가

8.

가. : TWA 0.2 mg/m³ : TWA 0.2 mg/m³, STEL 0.6 mg/m³

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

9.

가.
:
:
:
pH : <1
/ : 10 (100%)
: 340
:
:
(,) :
/ :
: 0.13 kPa (146)
: 100 g/100Mℓ (20) :
: 3.4
: 1.8
.n- / : -1.43
:
: 340
: 21 cP (25)
: 98.08

10.

가. 가 :
가

가 가
() 가 가 / 가
/ : , , , , , ,
, ,

. :
,
. :
.

가 (, , ,)

. : 가 가

11.

가. 가 : : .
:
, :

: LD50 2140 mg/kg : Rat (ECHA)
:
: LC50 0.375 mg/ 4 hr : Rat (/OECD TG 403,) (ECHA)
: pH 1 , GHS
:
:

: 1A (Mist) (pH 2.0)

IARC : 1
OSHA :
ACGIH : A2
NTP : K
EU CLP :

: Ames test ,
(ECHA)
: (ECHA)
(1) :
1-2 (OECD TG 403)

(ECHA) () :
OECD TG 412, GLP,
NOAEC = 0.3 mg/m³ air analytical - / 28
가 LOEC = 0.25 mg/m³ air
(ECHA)

12.

가. : LC50 16-28 mg/ 96 hr Bluegill (NITE: SIDS)
: EC50 >100 mg/ 48 hr Daphnia magna(pH 7.9, OECD TG 202, GLP) (ECHA)
: EC50 >100 mg/ 72 hr (Desmodesmus subspicatus, pH 5.1, growth rate, OECD TG 201, GLP) (ECHA)

. : : -1.43 log Kow (HSDB)

:

. : : 250

:

. :

. :

13.

가. : 2

가 가

가

:

(

)

14.

가. : 1830

:

(

51%

)(SULPHURIC ACID with more than 51% acid)

:

: 8

: II

:

가

가

:

DOT

: F-A

: S-B

15.

가.

:

:

:

PSM

가

가

[1]

(OSHA):
 (CERCLA) : 453.599 kg 1000 lb
 (EPCRA 302) : 453.599 kg 1000 lb
 (EPCRA 304) : 453.599 kg 1000 lb
 (EPCRA 313):

EU () : Skin Corr. 1A
 EU () : H314
 EU () :

16.

가.

MSDS

: 2006-11-15

: 10

: 2019-07-23

MSDS가

MSDS

MSDS

www.duksan.kr

MSDS

MSDS