

: 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 ( 가 )  
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/m<sup>3</sup> : TWA 0.2 mg/m<sup>3</sup>, STEL 0.6 mg/m<sup>3</sup>

. :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 ( , , , )

. : 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)

(ECHA) 1-2 (1 ) : (OECD TG 403)

OECD TG 412, GLP,  
NOAEC = 0.3 mg/m<sup>3</sup> air analytical - /  
가 LOEC = 0.25 mg/m<sup>3</sup> 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

:

DOT

가

가

:

: 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