

: [Triethanolamine]

| CAS NO   | KE NO    | UN NO | EC NO     |
|----------|----------|-------|-----------|
| 102-71-6 | KE-25940 | 2733  | 203-049-8 |

1.

가. : [TriEthanolAmine]

: 2,2,2- (2,2,2-TRIHIDROXYTRIETHYLAMINE);  
 ( ) (TRI(HIDROXYETHYL)AMINE);  
 (TRIHIDROXYETHYL AMINE);  
 (2- ) (TRIS(2-HIDROXYETHYL)AMINE);  
 (TROLAMINE); (NITRILOTRIETHANOL); STING-KILL;  
 (TRIHIDROXYTRIETHYLAMINE); TEA;

: ,  
 : 가, ,

: ( )  
 : 133 53 ( 635-1)

: 031 - 495 - 4057 ( , 08:30~17:30)

2.

가. :  
 2  
 1  
 2  
 (1 ) 3

:



:

:

H315  
H317  
H319  
H335

P261 ( . . 가 . . . )  
P264  
P271 가  
P272  
P280 ( . . . )

P312 ( )  
P321 (Section 4. )  
P302+P352  
P304+P340 가  
P305+P351+P338 .가  
P332+P313  
P333+P313  
P337+P313  
P362+P364

P405 가  
P403+P233 가

P501

(NFPA)

2.

1.

1.

3.

: TriEthanolAmine

: ( ) ((DIETHYLAMINO)ETHANE);

: 102-71-6

: 98-100 %

: Water

4.

가. :  
가 . . .  
. :  
가 ,  
20

가 :  
( )

:

:

5.

가. ( ) : ,  
. , :가 가 /  
가 가 가

:

가

가

가

6.

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

7.

가. :가  
,  
' 가 '  
MSDS/  
가  
/  
.  
:  
가

8.

가. : TWA 5 mg/m3  
:  
.  
:  
,  
.

9.

가.

:  
 :  
 :  
 :  
 pH : 10.5 (0.1N )  
 / : 20.5  
 : 335  
 : 179 (c.c.)  
 : 0.01 ( =1)  
 ( , ) :  
 / : 8.5 / 1.3 %  
 : 1.33 mmHg (20 )  
 : 100 g/100Mℓ 가  
 : 5.1  
 : 1.1  
 n- / : -1.59  
 : 324  
 :  
 :  
 : 149.19

10.

가.

가

가 : 가

, 가 /

: , ,

:가 ,

/ : 가 가

, 가

11.

가.

가

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

: ( )

: LD50 4200 ~ 11300 mg/kg Rat

: LD50 2000 mg/kg Rabbit ( .)

:

:

: (20mg, rabbit), (10mg, rabbit)

:

:

:

IARC : Group 3

OSHA :

ACGIH :

NTP :

EU CLP :

: (mouse)

: 2000mg/kg 13

/

(1 ):

( ): (rat), (mouse),

:

12.

가. : LC50 11800 mg/ 96 hr

: EC50 609.98 mg/ 48 hr

: ErC50 169 mg/ 96 hr

: :

: BCF 0.4 ((25 ), Cyprinus carpio(Fish, fresh water), 2.5mg/l)  
: 91 (%) 28 day (( , , ))

:

:

13.

가. :

:

14.

가. : 2733

. : ( )  
(AMINES,FLAMMABLE, CORROSIVE,N.O.S. or POLYAMINES,FLAMMABLE,CORROSIVE,N.O.S.)

. : : 3

: I  
:

. 가 : S-C 가 : F-E

15.

가. :

. :

. : 4 3 (4000 ) 3

. :

:  
: (OSHA ):

(CERCLA ):

(EPCRA 302 ):

(EPCRA 304 ):

(EPCRA 313 ):

( ):

( ):

( ):

EU ( ):

EU ( ):

EU ( ):

16.

가. MSDS

. : 2006-11-15

. : 7  
: 2019-01-08

MSDS가  
MSDS  
MSDS

www.duksan.kr  
MSDS  
, , ,

MSDS  
,  
,