

: [Acrylonitrile]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
107-13-1	KE-29393	1093	203-466-5

1.

가. : [Acrylonitrile]
: 2- ; ; ; ; ; ;
; ; PROPENENITRILE; VINYL CYANIDE; 2-PROPENENITRILE;
CYANOETHYLENE; CAN; FUMIGRAIN; PROPENONITRILE; AN
. : , 가, ,
. : () 133 53 (635-1)
: : 031 - 495 - 4057 (, 08:30~17:30)

2.

가. . :
2
3
2
2
1
1
2
(1) 3
1B
2



H225
H301
H310
H315
H317
H318
H330
H335
H350
H411

P201
P210
P202
P233
P240
P241
P242 가
P243
P260 (가)
P261 (가)
P262
P264
P270
P271 가
P272
P273
P280 ()
P284 가

P310 ()
P312 ()
P320 (Section 4.)
P321 (Section 4.)
P330
P391
P301+P310 ()
P302+P352
P303+P361+P353 () /
P304+P340 가
P305+P351+P338 .가
P308+P313
P332+P313
P333+P313
P370+P378 (Section 5.) ()

P361+P364
P362+P364

P405 가
P403+P233 가
P403+P235 가

P501

(NFPA)

- 4.
- 3.
- 2.

3.

 : Acrylonitrile
 : 2- (2-PROPENENITRILE)
: 107-13-1
: 99-100 %

 : Water
: 7732-18-5
: 1-0 %

4.

가.
가

:
.

: ()
/

가 ,

:
()

:
()

:

5.

가. () :

. :
가 가

가 가
: , ,
/ , ,

(flash back)

, : .

가

가

가

가

가

6.

가. :

가

가

(. . 가 . . .)

. :
, , ,

(:) ,

7.

가. : 가 , , , , , , , , ,

가
MSDS/
/

가

가

(. . 가 . . .)

가

:

가

가

8.

가. : : TWA - 2ppm

ACGIH : TWA 2 ppm

:

: , , ,

.

,

:

/

가 20ppm

가 50ppm
(loose-fitting) /

가 100ppm /

가 2000ppm / ,

가 가 20000ppm (SCBA) 가 (SCBA)

:
:
:

9.

가.

:
:
:
:
pH : 6
/ : -84
: 77
: -1.1 (c.c.)
:
(,) :
/ : 17 / 3 %
: 109 mmHg (25)
: 7.45 g/100Mℓ (25)
: 1.8
: 0.8
n- / : 0.25
: 481
:
: 0.34 cP (25)
: 53.06

10.

가 가 : 가

가 가 /

, ,

(flash back)

,

: . . . -

11.

가. 가 : :
: :
, : , .
.
: LD50 72~186 mg/kg Rat
: LD50>200 mg/kg Rat
: LC50=0.54 mg/L/4hr
: 2 , 3.6()
:
:
:
: 1B
IARC : Group 2B
OSHA :
ACGIH : A3
NTP : R
EU CLP : Carc. 1B
: , T ,
UDS
:
(1) : 가 , .
, , , (,) : , , .
, , , () : , , .
:
:

12.

가. : : LC50 9.3 mg/ 96 hr
: LC50 5.81 mg/ 96 hr
: EC50 14.1 72hr ppm
: : 0.11
:
: :
: 44 (%) 28day
:

. :

13.

가. : 2

가 가

· 가

. : ()

14.

가. : 1093

. : (가 가)(ACRYLONITRILE, STABILIZED)

. : : 3

: 1

:

가

: S-D

가

:

: F-E

15.

가. : (: 6)

(: 6)
(PSM)

:

. : 4 1 (200) 2

() :

[1]

:
 : (OSHA):
 (CERCLA) : 45.3599 kg 100 lb
 (EPCRA 302) : 4535.99 kg 10000 lb
 (EPCRA 304) : 45.3599 kg 100 lb
 (EPCRA 313) :
 () :
 () :
 () :

EU () : Flam. Liq. 2 Carc. 1B Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * STOT SE 3 Skin Irrit. 2
 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2
 EU () : H225, H350, H331, H311, H301, H335, H315, H318, H317, H411
 EU () :

16.

가.

MSDS

: 2006-11-15

: 7

: 2019-02-18

MSDS가
 MSDS
 MSDS

www.duksan.kr
 MSDS

MSDS