

1.

가.

UN : PC303 (Perfect Cleane 303) (MT + ET)
CAS NO. : 1 9 9 3
: (67-56-1) 95% (64-17-5)

.
- : , ,
. / /

: ()
: 032-574-1989
: 가 37 17 (가)

2.

가.

•

: 2
: / : 2
: 1B
: - 3
: - 3
: - 3
: / 2
: -1 1
: (): 1
: (1): 3()
: (1): 3(
)
: -

(GHS-KR)



(GHS-KR) :

(GHS-KR))

- H225 :
- H311 :
- H319 :
- H335 :
- H336 :
- H360 :
- H370 :
- H372 :

(GHS-KR) :

- P201 :
P202 :

P210 :

P233 :
P240 :
P241 : ()

P242 : 가
P243 :
P260 : (가) ()
P261 : (가)
P264 :
P270 :

P271 : 가
P280 : () ()

P281 :
P301+P310 - ()

•
P303+P361+P353 : ()

/
P304+P340 : 가

P305+P351+P338 :
가

P307+P311 : ()

P308+P313 :

P312 : ()

P314 :
P321 : (4.)
P337+P313 :
P363 :
P370+P378 : (5-가)
P403+P233 : 가
P403+P235 : 가
P405 : 가
P501 : ()

	NFPA		
Methyl alcohol /	1	3	0
Ethyl alcohol /	0	3	0

3.

		CAS No.	(W%)
		67 - 56 - 1	70 ~ 80
		64 - 17 - 5	20 ~ 30

4.

가. : (15)
-
-

5/14

가

가.

가

가

가

7.

가.

- 가. :
- 가
- ,
- 가
- .
- 가
- .
- 가
- .
- 가
- .
- 가
- .
- (가 . .)
- .
- .
- ,
- 가
- 가 , , , , , , , , , ,
- 가 가 MSDS/
- /
- .
- .
- .
- 가 ,
- .
- :
- , ,
- , 가 :
- , , , ,
- .
- 가
- 가
- 가
- .
- .
- .

8.

가.

		ACGHI	
	TWA 200ppm STEL 250ppm	TWA 200ppm STEL 250ppm	15mg/L
	TWA 1000ppm	TWA 1000ppm	

- / / 가
 -
 -
 -
 - , ,
 - , ,
 -
- :
 :
 ,
 .
- [] 85%
 가 10000ppm
 /
 가 200000ppm
 / ,
 가 2000000ppm
 가 (SCBA)
 가 (SCBA)
 /
 가 2000ppm
 가 5000ppm
 (loose-fitting) /
- :
 .

가

:

(): > 8

[]

(): > 1-4

:

[] 3 4 ()

[] 85%
3 4 ()

9.

가.

:

/ : /100PM

(mg/m³) : 44-5066ppm

pH :

: -85°C

: 67 °C

: 13 °C

: 4.1 (n- 1)

가 (,) :

: 44 / 5.5 % : ICSC

/ (vol %)

: 117mm Hg (25)

/ : / 100 g/100 Mℓ (20)

20°C : 1.05

: 0.791-0.793 @ 20°C

n- / : -0.77

:

.

Log Kow : -0.80

: 448 °C

•

•

(flash back)

가 가

1. , , ,

•

LD50 : 6200mg / kg : Rat : 5,6,7,8
 LC50 : 64000 ppm/4h : Rat 4 hr : Rat
 LD50 : 15800 mg/kg : Rabbit : 7,8
 LD50 : 6200 LD50 : LC50 20000 / 10hours

:
 : 2 가

/ EHC 196 (1997)PATTY (4th, 1994
 :
 :

IARC

OSHA

ACGIH

NTP

EU CLP

:

가가 ,
 가 EHC 196
 (1997), ACGIH (7th, 2001)PATTY (4th, 1994),

가 ,
 EHC 196 (1997), PATTY (4th, 1994)
 (1 : -1 1
) 가 , ,
 가 ,
 (:
) 가
 :

12.

가. :
 LC50 96 : 15400 -29400 mg/l Lepomis macrochirus
 LC50 : 100 mg/ 96 hr Daphnia magna : (10)
 LC50 96 : 0.093mg/L EC50 5463.9mg/L (48hours)

EC50	48	:	> 10000 mg/l
EC50	72		
.		:	:
			: 0.77 log Kow
.		:	:
			:
.		:	
.		:	

13.

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

14.

가.	:	1993
.	:	Flammable liquid,n.o.s(contains Methyl Alcohol,Ethyl alcohol)
.	:	3 -
	:	2
.	:	II -
.	:	
.	:	
가	:	• F-E
가	:	S-D

15.

가.

(: 6)

(: 12)

•

.

(, 85%)

•

.

4 400

•

.

.

•

○

•

○ (OSHA)

○ (CERCLA)

2267.995 kg 5000 lb

○ (EPCRA 302)

○ (EPCRA 304)

○ (EPCRA 313)

○ ()

○ ()

○ ()

○ EU ()
F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25

○ EU ()
R11, R23/24/25, R39/23/24/25

○ EU ()
S1/2, S7, S16, S36/37, S45

16.

가.

:

,

,

1997.

Patty

, 5

, 13

Lanigan, S.,

가

Forsberg, K., 20, 1(2001).

Nelson, B.K.,
가,
NIOSH
(HSDB).

(1) ICSC (J)(1997)(2) (1991)(3) Merck (Access on
Oct 2005)(4) Ullmanns (E) (5th, 1995)(5) EHC 196
(1997)(6) ACGIH (7th; 2001)(7) DFGOT vol.16 (2001)(8)
PATY (4th; 1994))(9) NLM(10) EHC 196 (1998)(11)
PHYSPROP Database (2005)
ICSC(/)
7,8()
5,6,7,8()
(10)()
(NCIS) :
<http://ncis.nier.go.kr/ncis/>

: 2016 6 21

: 2
2017 12 20
2018 9 12
()
MSDS

: 2. (가) :
2011-15
- 2 - () 3 -
() 3 - () 3 -
/ 2 -
(1) 1
가

가
()
가 가

()