

(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 : () .

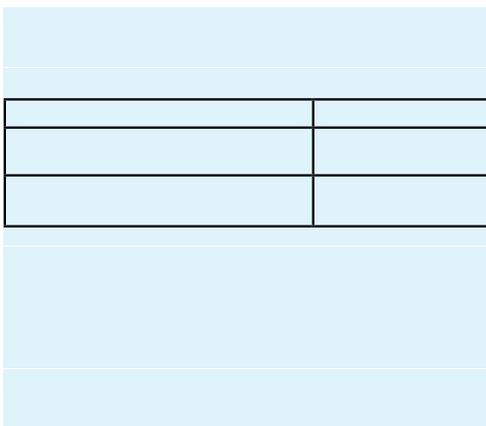
- P308+P313 : .

- P312 : () .

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

	NFPA		
Methylalcohol /	1	3	0
Isopropyl Alcohol /	2	3	0

3.



	CAS No.	(W%)
	67-56-1	70~80
	67-63-0	20~30

4.

가. : (15)
-
-

		ACGHI	
	TWA 200ppm STEL 250ppm	TWA 200ppm STEL 250ppm	15mg/L
	TWA 200ppm STEL 400ppm	TWA 200ppm STEL 400ppm	

·
- / / 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) : 22-5960ppm
pH :
: -98°C
: 64.7 °C
: 13 °C
: 4.1 (n- 1)
가 (,) :
: 44 / 5.5 % : ICSC
/ (vol %) :
: 117 ~127mm Hg (25)
/ : / 100 g/100 Mℓ (20)
20°C : 1.05
: 0.791-0.793 @ 20°C
n- / : -0.77
.
Log Kow : -0.80
: 464 °C

. :
. : 0.614cP
. : 32.04 g/mol

10.

가. :

- .

- / - 가

- :

- ,

- 가

- 가 가

- : , ,

- / ,

- , ,

- (flash back)

- ,

. :

. .

. : .

. .

. -N 가 O-

. :

. 가 가 .

. 가 가

11.

가 가 : , , ,

. :

:
 LD50 : 6200mg / kg : Rat : 5,6,7,8
 LC50 : 64000 ppm/4h : Rat 4 hr : Rat
 LD50 : 15800 mg/kg : Rabbit : 7,8
 LD50 : 5280 LD50 : 12870 :

:
 : 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),

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

12.

가.	:
LC50 96	: 15400 -29400 mg/l Lepomis macrochirus
LC50	
LC50 96	: 9640mg/L EC50 >10000mg/L (24hours)

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,Isopropyl 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, R39/23/24/25/36/37

○ EU ()

S1/2, S7, S16, S24/25, S26 S36/37, S45

16.

가.

:

1997.

Patty

, 5

Lanigan, S.,

, 13
가

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

Nelson, B.K., 가, 5. 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) PATTY (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 - / 2 - (1) 1 가

가 () 가가

()