

(MSDS)

Date of issue: 2017-09-19

Revision date: 2017-09-19

Version: R0002.0001

1.

가.

- [MSDS-5]

·

- : BPA , , , 가 , , ,

- :

· / /

○

- :
- : 2 218

- :
- : 061-688-3682,061-688-3684

- : 061-688-3507

- FAX : 061-688-3686

○ /

- :
- : 100, 8

- : Phenol
- : 02-6961-3465,3482

- : 02-6961-1114

- FAX : 02-6961-3490,3492

- : phenol_domestic@kpb.co.kr

2.

가. ·

- () : 3
- () : 3
- (: /) : 4
- / : 1
- / : 1
- : 2
- () : 2
- : 2

·

○



○

-

○

- H301

- H311
- H314
- H318
- H332
- H341
- H373 (11 (MSDS)).
- H411

○

1)

- P201
- P202
- P260 () ()
- P261 ()
- P264
- P270
- P271 가
- P273
- P280 () ()

2)

- P301+P310 ()
- P301+P330+P331
- P302+P352
- P303+P361+P353 () /
- P304+P340 가
- P305+P351+P338 가
- P308+P313
- P310 ()
- P312 ()
- P314
- P321 MSDS 4.
- P330
- P361+P364
- P363
- P391

3)

- P405 가

4)

- P501

○ NFPA (0~4)

- :4, :2, :0

3.

	(異名)	CAS	(%)
;	; ; ;	108-95-2 / KE-28209	100

4.

가.

-
-
-
-

•
 - 15
 -
 -
 -
 -

•
 - 가
 -
 -
 -

•
 -
 -
 -
 -

•
 -
 -
 -

5. 가. ()
 -
 -
 -

• 가 가
 -가 가
 -가 : , ,
 - 가 가
 - : , ,
 -

• 가
 - 가 가 가
 -
 -
 -

6. 가. (8. 가)
 - 가
 -
 -
 - 가

-

•

-

119 , ()

•

-

-

()

-

-

-

가 , ,

7.

가.

-

-

-

-

•

-

-

가

-

-

가

-

-

8.

가.

-

○

- [;] : TWA : 5 ppm -

○ **ACGIH**

- [;] : TWA 5 ppm (19 mg/m3)

○

- [;] : Phenol(with hydrolysis) : 250 mg/g ()

•

-

가 , ,
가

가

가

•

○

-

가

-

-

-

-

()

-

(, ,)

-

가

-

: () , ()

- 가
- 가 ()
- 가
- 가
- 가
- 가

9.

가.	
-	()
-	
.	
.	3 ppm
. pH	6 ()
. /	40.9
.	182
.	79
.	
. (,)	
. /	10 / 1.36 %
.	0.35 mmHg (25)
.	8.28 g/100Mℓ (25)
.	3.2
.	1.0576
. N- /	1.46
.	715
.	
.	1.51 cP (80)
.	94.11

10.

가.	가
-	
-	
.	
-	
.	
-	
.	
-	

11.

가. 가
○ ()
-
○ ()
-
○ (·)
-
-

-
- *
 - [;] : LD50 = 270 mg/kg mouse (HSDB)
 - *
 - [;] : rabbit LD50 = 850mg/kg
 - *
 - [;] : / Rat LC50 = 1.8 mg/L/4hr
- - [;] :
- -
- -
- -
- -
- - *
 -
 - * **IARC**
 - [;] : Group 3
 - * **OSHA**
 -
 - * **ACGIH**
 - [;] : A4
 - * **NTP**
 -
 - * **EU CLP**
 -
- - [;] : 2 . Muta. 2 (EU CLP)
- -
- - (1)
- -
- - ()
- [;] : () 2 . STOT RE 2
(EU CLP)
- -
- -
- - *
 -
 - *
 - [;] : 2
 - *
 -

12.

가.

- - [;] : LC50 8.9 mg/L 96hr Oncorhynchus mykiss (ECHA)
- - [;] : EC50 3.1 mg/L 48hr Ceriodaphnia dubia (ECHA)
- - [;] : EC50 61.1 mg/L 96hr Pseudokirchneriella subcapitata (ECHA)

•

○

-

○

-

•

○

-

○

- [;] : readily biodegradable (62% 100hr) (ECHA)

•

-

•

-

•

- [;] : 2 (NIER 2017-12)

13.

가.

-2

- 가가

- .가 . .

-

-

•

- ()

-

14.

가. (IMDG CODE/IATA DGR)

- 1671

•

- PHENOL, SOLID

•

- 6.1

•

(IMDG CODE/IATA DGR)

-

•

-

•

가

가

-

- DOT

- : F-A (General fire schedule)

- : S-A (Toxic substances)

15.

가.

- - (1% ;)
- - (;)
- - (0.3% ; ())
- - (1% ;)
- -
- 가
-
- PSM -
-

.

- - (5% ;)
- - (1% ;)
- - (5% ;)
- -
- 가
-
- -
-

.

-

.

- [1] () .

.

- -
- EU
 - * - [;] : Muta.Cat.3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34
 - * - [;] : R23/24/25, R34, R48/20/21/22, R68
 - * - [;] : S1/2, S24/25, S26, S28, S36/37/39, S45
- * OSHA (29CFR1910.119)
 -
 - * CERCLA 103 (40CFR302.4)
 - [;] : 453.599 kg 1000 lb
 - * EPCRA 302 (40CFR355.30)
 - [;] : 226.7995/4535.99 kg 500/10000 lb
 - * EPCRA 304 (40CFR355.40)
 - [;] : 453.599 kg 1000 lb
 - * EPCRA 313 (40CFR372.65)

- [;]:
-
-
-
-
-
-

16.

가.

- MSDS 41 2016-19 ()
- MSDS KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS, NCIS

•

- 2017-09-19

•

- 1 , 2017-09-19

•

- , , , 가 DB