

: 2005. 10. 05

	/
(BENZENE)	(BENZOL); (CYCLOHEXATRIENE); (BENZOLE); (PHENE); (PYROBENZOL); (PYROBENZOLE); (CARBON OIL); (COAL TAR NAPHTHA); (PHENYL HYDRIDE); (BENZOLENE); (BICARBURET OF HYDROGEN); (COAL NAPHTHA); (MOTOR BENZOL); (ANNULENE); (MINERAL NAPHTHA); (6)ANNULENE; (NITRATION BENZENE); RCRA U019; UN 1114; C6H6; OHS02610;

CAS NO	RTECS NO	UN NO	EN NO
71 - 43 - 2	CY1400000	1114	200 - 753 - 7

1.

: (BENZENE)

/ :

(BENZOL); (CYCLOHEXATRIENE); (BENZOLE); (PHENE);  
 (PYROBENZOL); (PYROBENZOLE); (CARBON OIL);  
 (COAL TAR NAPHTHA); (PHENYL HYDRIDE); (BENZOLENE);  
 (BICARBURET OF HYDROGEN); (COAL NAPHTHA); (MOTOR  
 BENZOL); (ANNULENE); (MINERAL NAPHTHA); (6)ANNULENE;  
 (NITRATION BENZENE); RCRA U019; UN 1114; C6H6; OHS02610; RTECS CY1400000

: ,

: 1984.10.11



4.

: , , 가  
 : , 15  
 : 15  
 : 가  
 :

5.

/ : 가  
 가  
 : , ,  
 :  
 : 가  
 가 : 가  
 가 :  
 가 가 가 : 0.8 Km  
 (1/2 ).  
 : 12 F ( - 11 ) (CC)  
 : 1.2%  
 : 7.8%  
 : 928 F (498 )  
 (OSHA): IB

6.

:

가

가

1986 California  
 Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act ( 65)

가

가

7.

: U.S. OSHA  
 29 CFR 1910.106.

8.

(BENZENE):

- TWA : 1ppm, 3mg/m<sup>3</sup>
- STEL : -

1 ppm OSHA TWA  
 5 ppm OSHA STEL 15  
 0.5 ppm OSHA  
 10 ppm OSHA TWA (benzene standard 1910.1028 )  
 25 ppm OSHA (benzene standard 1910.1028 )  
 50 ppm OSHA 10 (benzene standard 1910.1028 )  
 0.5 ppm ACGIH TWA ( )  
 2.5 ppm ACGIH STEL ( )  
 0.1 ppm NIOSH TWA 10  
 1 ppm NIOSH STEL

: , .  
 :  
 가 ( ) .  
 : .  
 : . OSHA : U.S. OSHA 29 CFR  
 1910.1028.  
 : (" " ) .  
 (NIOSH) / (OSHA)  
 10 ppm ( 가 ) .  
 50 ppm ( 가 ) .  
 ( ) .  
 100 ppm ( 가 ) .  
 1000 ppm ( , ) .  
 ( , ) .  
 ( ) .  
 - ( 가 ) .  
 ( ) .

9.

:  
 :  
 : 78.11  
 : C6 - H6  
 : 176 F (80 )  
 : 43 F (6 )  
 : 1,790 mmHg at 25  
 ( =1): 2.8  
 ( =1): 0.8765 at 20  
 : 0.18% at 25  
 (pH):  
 : 100%  
 : 4.68 ppm  
 : 5.1 ( =1)  
 : 0.6468 cP at 20



가 :

12.

: 9200 ug/L 96 LC50 ( ) ,

: 10000 ug/L 48 EC50 ( )

: 41000 ug/L 8 EC50 ( )

: 25 ug/L 24 ( )

( ) :  
: 4360 ug/L 24 BCF ( ) 97 ug/L

13.

- :  
: U.S. EPA 40 CFR 262. : U019.  
: D018. U.S.EPA 40 CFR 262  
- 0.5 mg/L.

14.

DOT( ) 49 CFR( ) 172.101:  
:  
ID : UN1114  
: 3  
: II  
: 3

15.

(BENZENE)  
:  
- : , ,  
- :  
- : 4 1  
:  
CERCLA 103 (40CFR302.4):  
(Benzene): 10 LBS RQ  
SARA 302 (40CFR355.30):  
SARA 304 (40CFR355.40):

SARA , SARA 311/312 (40CFR370.21):

:  
:  
:  
:

SARA 313 (40CFR372.65):  
(Benzene)

OSHA (29CFR1910.119):

:

65 ( ):

(Benzene)

(02 27, 1987)

(12 26, 1997)

(12 26, 1997)

:

(EC) :

F  
T

(1 )

/ :

F  
T

(EC) :

R 11

R 36/38

R 45

R 46

R 48/23/24/25 :

R 65 : 가

S 45 가  
. (가  
.).

S 53 -

가 :  
(TSCA):

TSCA 12(b) :



16.

MSDS

3.

5.

8.

9.

11.

13.

15.

MDL (MSDS) MDL 가 MSDS ,  
41 .

MSDS 가 , ( ) .

(www.chems.co.kr, 02 - 551 - 0501)