

: 2005. 07. 11

	/
(STYRENE MONOMER)	(PHENYL ETHYLENE); (VINYL BENZENE); (CINNAMENE); (PHENYLETHENE); (ETHENYLBENZENE); (STYRENE); (STYROL); (STYROLENE); , (STYRENE MONOMER, INHIBITED); PHENETHYLENE; VINYLBENZOL; STYROLE; UN 2055; C8H8; OHS22100;

CAS NO	RTECS NO	UN NO	EN NO
100 - 42 - 5	WL3675000	2055	202 - 851 - 5

1.  : (STYRENE MONOMER)  / : (PHENYL ETHYLENE); (VINYL BENZENE); (CINNAMENE); (PHENYLETHENE); (ETHENYLBENZENE); (STYRENE); (STYROL); (STYROLENE); , (STYRENE MONOMER, INHIBITED); PHENETHYLENE; VINYLBENZOL; STYROLE; UN 2055; C8H8; OHS22100; RTECS WL3675000  : ,  : 1984.10.31 : 2005.07.11
--

2.  : (STYRENE MONOMER) CAS : 100 - 42 - 5 (EC) (EINECS): 202 - 851 - 5 EC : 601 - 026 - 00 - 0
--



.....

5.

가 : ..... /

: , , ,

:

: 가

가 : 가

가 :

가 가 가

(1/2 ) : 0.8 Km

가

가

: 88 F (31 C) (CC)

: 1.1%

: 6.1%

: 914 F (490 C)

(OSHA): IC

6.

:

:

가

가

가

:

가

.

:

, , 가

:

가

:

.

.

7.

:

29 CFR 1910.106. : U.S. OSHA

8.

:

(STYRENE MONOMER):

(STYRENE):

:

- TWA : 50ppm, 215mg/m<sup>3</sup>
- STEL : 100ppm, 425mg/m<sup>3</sup>

100 ppm OSHA TWA

200 ppm OSHA

600 ppm OSHA (3 5 )

50 ppm (213 mg/m<sup>3</sup>) OSHA TWA (1993 6 30 58 FR 35338 )

100 ppm (426 mg/m<sup>3</sup>) OSHA STEL (1993 6 30 58 FR 35338 )

20 ppm ACGIH TWA

40 ppm ACGIH STEL

50 ppm (215 mg/m<sup>3</sup>) NIOSH TWA 10

100 ppm (425 mg/m<sup>3</sup>) NIOSH STEL

86 mg/m<sup>3</sup> (20 ml/m<sup>3</sup>) DFG MAK ( - II, 2)

:

:

가 ( )

:

:

:

:" " )

	(NIOSH) /	(OSHA)
500 ppm	( , 가 ) .	
700 ppm	( ) .	
	( 가 ) .	
	( 가 ) .	
	( 가 ) .	
	( ) .	
	( ) .	
-	( 가 ) .	
	( ) .	
	( ) .	
	( ) .	
	( ) .	

9.

:  
 :  
 :  
 :  
 : 104.14  
 : C8 - H8  
 : 295 F (146 C)  
 : -24 F (-31 C)  
 : 10 mmHg at 31 C  
 ( =1): 3.6  
 ( =1): 0.9060  
 : 0.02%  
 (pH):  
 :  
 : 0.1 ppm  
 : 0.5 ( =1)  
 / :  
 가 :  
 가 : , , , , , ,

10.

: .  
 .  
 : , , . 가  
 .  
 : , , 가 , , ,

:  
:  
:  
: . 65 C

11.

(STYRENE MONOMER):

:  
500 mg - ; 500 mg - ; 100  
- ; 100 mg - ; 100 mg/24 -

:  
12 g/m<sup>3</sup>/4 - LC50  
> 5010 mg/kg - LD50  
2650 mg/kg - LD50

: (IARC): ,  
, 2B; ACGIH: A4 -

: -

:  
:  
:  
:  
:  
:

가 : , ,

:  
:  
:  
:

가 : .

12.

:  
: 4020 ug/L 96 LC50 ( )

: 12100 ug/L 96 LC50 ( )

: 78000 ug/L 96 EC50 ( )

13.

: U.S. EPA 40 CFR 262. : D001.

: U.S. EPA 40 CFR 262. : D003.

14.

DOT( ) 49 CFR( ) 172.101:

: Styrene monomer, stabilized

ID : UN2055

: 3

: III

: 3

15.

(STYRENE MONOMER)

:

- : , ,
- : "-"
- : 4 2

:

CERCLA 103 (40CFR302.4):  
(STYRENE): 1000 LBS RQ

SARA 302 (40CFR355.30): .

SARA 304 (40CFR355.40): .

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

:

:

:

:

:

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

OSHA (29CFR1910.119): .

:

65 ( ): .

:

(EC) :

Xn

Xi

/ :

Xn

(EC) :

R 10 가 .

R 20 .

R 36/38

S 2

S 23 가 , ,

:

C > = 12.5% Xn R 20 - 36/38

가

:

(TSCA):

TSCA 12(b)

16.

MSDS

1.

4.

5.

9.

11.

15.

(MSDS)

MDL

MDL 가

MSDS

41

MSDS

가 , ( )

(www.chems.co.kr,

02 - 551 - 0501)