

: 2005. 10. 05

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <p>(BUTYL<br/>CELLOSOLVE)</p> | <p>/</p> <p>(BUTYL OXITOL);<br/>(ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL<br/>ETHER);<br/>2 - (2 - BUTOXYETHANOL);<br/>- (BETA - BUTOXYETHANOL);<br/>(BUTYL GLYCOL);<br/>(ETHYLENE GLYCOL BUTYL ETHER);<br/>N - (ETHYLENE GLYCOL N - BUTYL<br/>ETHER);<br/>(GLYCOL BUTYL ETHER);<br/>(GLYCOL MONOBUTYL ETHER);<br/>(MONOBUTYL GLYCOL ETHER);<br/>(BUTYL MONOETHER GLYCOL);<br/>- N - (ETHYLENE GLYCOL MONO -<br/>N - BUTYL ETHER);<br/>2 - BUTOXY - 1 - ETHANOL;<br/>2 - NORMAL - BUTOXYETHANOL;<br/>3 - OXA - 1 - HEPTANOL;<br/>BUTOXYETHANOL;<br/>BUTYL CELLU - SOL;<br/>C6H14O2;<br/>OHS03540;</p> |
|-------------------------------|--|

| CAS NO       | RTECS NO  | UN NO | EN NO         |
|--------------|-----------|-------|---------------|
| 111 - 76 - 2 | KJ8575000 | 2810  | 203 - 905 - 0 |

|   |
|---|
| <p>1.</p> <p>: (BUTYL CELLOSOLVE)</p> <p>/ :</p> <p>(BUTYL OXITOL); (ETHYLENE GLYCOL<br/>MONOBUTYL ETHER); 2 - (2 - BUTOXYETHANOL);<br/>- (BETA - BUTOXYETHANOL); (BUTYL GLYCOL);<br/>(ETHYLENE GLYCOL BUTYL ETHER); N -<br/>(ETHYLENE GLYCOL N - BUTYL ETHER); (GLYCOL BUTYL ETHER);<br/>(GLYCOL MONOBUTYL ETHER);<br/>(MONOBUTYL GLYCOL ETHER); (BUTYL MONOETHER<br/>GLYCOL); - N - (ETHYLENE GLYCOL MONO - N - BUTYL ETHER);<br/>2 - BUTOXY - 1 - ETHANOL; 2 - NORMAL - BUTOXYETHANOL; 3 - OXA - 1 - HEPTANOL;</p> |
|---|



(NTP):  
(IARC):

4.

: , .  
: , 15  
: 15  
: 가  
:  
:

5.

가 :  
/  
:  
:  
: 가  
가 : 가  
가 :  
가 가 가  
(1/2 ). : 0.8 Km  
가  
가

: 144 F (62 ) (CC)  
: 1.1% at 93.3  
: 12.7% at 135  
: 460 F (238 )  
(OSHA): IIIA

6.

:  
, , . 가  
가  
:

7.

:  
29 CFR 1910.106. : U.S. OSHA

8.

:  
(BUTYL CELLOSOLVE):  
( ) (BUTYL CELLOSOLVE (ETHYLENE  
GLYCOL MONOBUTYL ETHER)):

- TWA : 25ppm, 120mg/m<sup>3</sup>
- STEL : -

25 ppm (120 mg/m<sup>3</sup>) OSHA TWA ( ) (1993 6 30 58 FR 35338  
)  
50 ppm (240 mg/m<sup>3</sup>) OSHA TWA ( )  
20 ppm ACGIH TWA  
5 ppm (24 mg/m<sup>3</sup>) NIOSH TWA 10 ( )  
98 mg/m<sup>3</sup> (20 ml/m<sup>3</sup>) DFG MAK ( - II, 4) ( )

: , .

:  
가  
( )

:  
:

:  
(" " )  
(NIOSH) / (OSHA)

50 ppm  
( 가 )

125 ppm

(            ).  
(    가    ).

250 ppm

(    가            ).  
(    가            ).  
(    가            ).  
(    ).  
(    ).

700 ppm

(            ,            ).

-            (    가            ).  
(    ).

(            ).  
(    ).

9.

:

:  
:

: 118.18

: C4 - H9 - O - C - H2 - C - H2 - O - H

: 340 F (171 )

: - 102.6 F ( - 74.8 )

: 0.88 mmHg at 25

(    =1): 4.1

(    =1): 0.9015

: 가    , 1000 g/    at 20

(pH):

:

:

: 0.06 (            =1)

: 3.5 cSt at 25

/            : 0.83

가    :

가    :    ,    ,    ,

10.

:

:    ,    ,

.    가

:    ,

:

11.

(BUTYL CELLOSOLVE):

500 mg ; 100 mg ; 100 mg/24

450 ppm/4 - LC50  
470 mg/kg - LD50  
300 mg/kg - LD50  
220 mg/kg - LD50  
1200 mg/kg - LD50  
230 µl/kg - LD50  
700 ppm/7 - LC50  
1230 mg/kg - LD50

: ACGIH: A3 -

12.

: 1250000 ug/L 96 LC50 ( )

: 2500 mg/L 24 EC100 ( )

: 911000 ug/L 48 ( )

13.

14.

DOT( ) 49 CFR( ) 172.101:

: , ( (BUTYL CELLOSOLVE))

ID : UN2810

: 6.1

: III

15.

(BUTYL CELLOSOLVE)

:

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

:

CERCLA 103 (40CFR302.4): .

SARA 302 (40CFR355.30): .

SARA 304 (40CFR355.40): .

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

:  
:  
:  
:

:

SARA 313 (40CFR372.65):

( (BUTYL CELLOSOLVE (ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER))

OSHA (29CFR1910.119): .

:

65 ( ): .

:  
(EC) :

Xn  
Xi

/ :

Xn

(EC) :

R 20/21/22 , .

R 36/38 .

S 2 .

S 36/37 .

S 46 ,

가 :  
(TSCA): .

TSCA 12(b) : .

16.

MSDS

5.

8.

9.

11.

15.

MDL (MSDS)  
MDL 가 MSDS ,  
41 .

MSDS 가 , ( ) .

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