



P370 :

P378 , , , .

[ ]:

P403+233 가 .

[ ]:

P501 ( ) .

2.3. .

PBT ( , ) vPvB ( , ) .

3.

/	%	GHS	
Methyl isoamyl ketone CAS No: 0000110-12-3	20-30	3; H226 - 4;H332	[1][2]
Amorphous Silica CAS No: 0007631-86-9	1-2.5		[1]
	70-80	---	---

- 1)
- 2) 가
- 3) PBT vPvB  
16

4.

4.1.

가

가

10

4.2. 가 /

4.3.

5. ,

5.1.

; , , , .

Note; 가 .

가 .

5.2.

, , , 가 : , , , .

5.3.

가 가 .

6.

6.1.

가 가 가 가 , 가

6.2.

가 .

6.3.

.8 .

, , 가 . (13 .)

가 .

가 .

, 가 , 가 . ,

7.

7.1.

가 .

, 가 (LEL) (OEL)

가 .

가

가 (LEL)

(OEL)

7.2. ( )

, 8

가 , 가  
가 , 1 가

7.3. Specific end use(s)

가 , 가 . 3

Hot surfaces, Sparks,

가 ( 60% , )

8.

8.1. , (OEL) (ACGIH)

(ACGIH)

ppm mg/m<sup>3</sup> ppm mg/m<sup>3</sup>

Barium Sulphate

2 10

Methyl isoamyl ketone

50 240

Titanium dioxide

10

(P) (Peak exposure limit)

(R)

(Sk)

(Sen)

(Cat 1)

(Cat 2) 가

(Cat 3)

**DNEL/PNEC**

**8.2.**

가

가

(visor)

(overall)

가

가

.가

가

**9.**

**pH**

/ (°C)

(°C)

116

36

( = 1)

( , )

/

: 1.05 ( Methyl isoamyl ketone )

:

(Pa)

1.57

**n-**

/

(Log Kow)

9.2.

10.

10.1.

10.2.

.(Section 7 )

10.3.

가 가

10.4.

.(7 .)

10.5.

10.6.

가

11.

(OEL)

가 가  
2 가

	LD50, mg/kg	LD50, mg/kg	LD50, mg/L/4hr	/ LD50, mg/L/4hr
Amorphous Silica - (7631-86-9)	5,110.00,	5,000.00,		
Methyl isoamyl ketone - (110-12-3)	3,200.00,	8,110.00,		

( )		
( )		

( )		
/		
/		
(1 )		
( )		

12.

12.1.

1999/45/EC 가 ,

가

	96 hr LC50 mg/l ,	49 hr EC50 mg/l ,	ErC50 mg/l ,
Methyl isoamyl ketone - (110-12-3)	159.00, Pimephales promelas	560.00, Daphnia magna	920.00 (72 hr), Chlorococcales
Amorphous Silica - (7631-86-9)	10,000.00, Danio rerio	10,000.00, Daphnia magna	10,000.00 (72 hr), Scenedesmus subspicatus

12.2.

가

12.3.

12.4.

12.5. , 가

PBT ( , ) vPvB ( , )

12.6.

13.

13.1.

가

14.

14.1. 1263  
14.2.  
14.3.

1263, , 3, III, 3[Y]

IMDG Class/Div. 3

EmS F-E,S-E

ICAO/IATA 3

14.4. III

14.5.

:

IMDG :

14.6. 가 가

14.7. MARPOL73/78 Annex II IBC Code .

15.

4 , 2 , III

MSDS 8 .

Titanium dioxide (0013463-67-7)

(CMR):

Titanium dioxide (0013463-67-7)

:

Titanium dioxide (0013463-67-7)

:

( )

가 :

( )

:

( )

:

( )



:  
( )

**Group I:**

( )

**Group II:**

Barium Sulphate (0007727-43-7)

:  
( )

( )

( ) :

**16.**

: 17/03/2015

: 2

: 16/03/2015

MSDS KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS, NCIS

SDS

Section 3

Phrases

H226

H332

**SDS**



Akzo Nobel

가