

- (2) -

1.4

가

< 2>

保土谷化學		Aizen Direct	Aizen Primula	
日本化藥			Kayarus	Kayarus Cupro
佳化(田岡化學)		Direct/Nippon	Sumilight Supra	
DyStar	DyStar	Direct	Sirius	Diacupro
	BASF	Diazol	Suprazo	
Ciba Specialities			Solophenyl	
Clariant			Solar	

， ， ， ，
·
가
， 가 ·
， ，
， ·
· < 2> ·

1.5

(1)

·

1)

가

· 75~98 ·

2)

， 가

가 · 가

，

가 ·

가 A ， B C

3~5 가 .
가 ,
가 . 「 1g
Na 1.22g 2.78g (
) 」 가 .

3) pH

,
.
~ 가 .
가 pH7 .

가 .

4)

.

5)

EDTA(ethylene diamine
tetra acetic acid) .

.

6)

가 (1ppm)

가 (NaHSO₃)

(Na₂S₂O₃) 가

.

(2)

가 가

.

가 .

1)

75~98 30~90 . <

3> .

< 3>

		.	.
	1:1.5~5	1:5~12	1:10~20
6% <	15%	30%	30~50%
3~6%	10~15%	20%	20~30%
1~3%	5~10%	15%	20%
0.3~1%	0%	10%	10~15%
0.3% >	0%	5%	10%

2)

< >

60~90

.

.

< >

,

2~3

.

.

< >

.

< >

100

30~90

.

.

.

가 .

3)

:

,

(migration)

가

,

10g/l

가

.

4)

가

가 .

가

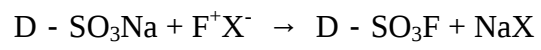
,

(dicyandiamide)

가 ,

.

.



,

가

가

.

(

)

.

가

.

1.6

.

.

(1)

(benzidine)

,

,

.

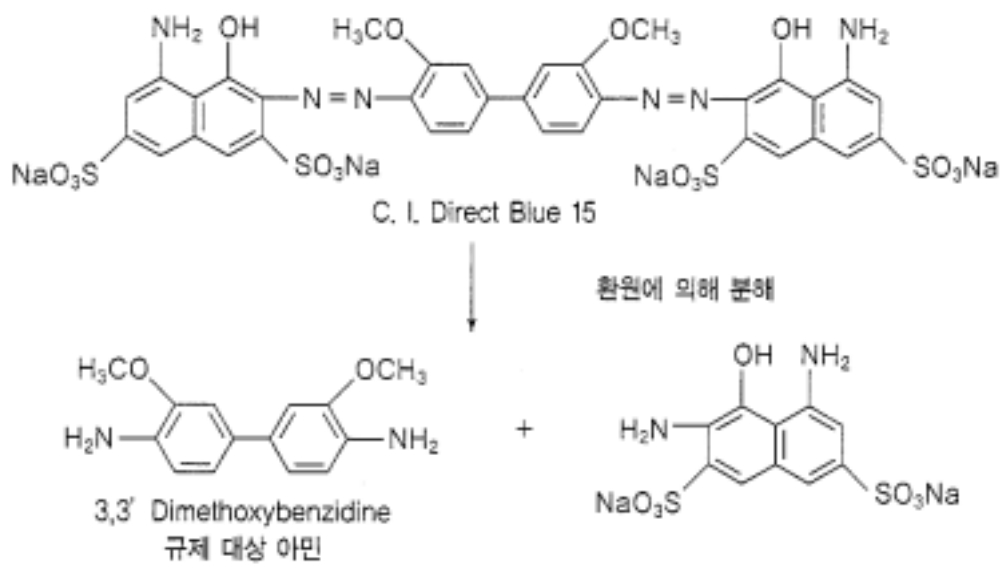
가

)

가

<

3>



< 3>

(2)

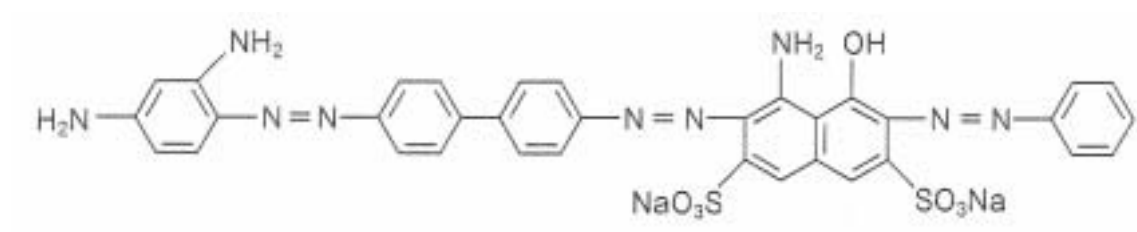
, Oeko tex Standard 100

7가

C. I. Direct Black 38, C. I. Direct Red 28, C. I. Direct Blue 6 3

, C. I. Direct Black

C. I. Direct Black 38



C. I. Direct Black 38

(3) PRTR ,

PRTR

C. I. Direct Black 38, C. I. Direct Blue 15가 2

가

MSDS

MSDS