



## Allergens and toxics

Laboratoire Dubois is performing many kinds of analyses on allergens and toxics in order to verify the compliance of materials to various existing regulations. Because of the diversity or the existing regulations, some molecules can be found under many regulations, even with different acceptance limits.

The list of allergens and toxics investigated is continuously evolving according to the development of analyses methods as well as the regulations. Hereafter the list of analyses currently undertaken :

### **European regulation 2002/61/EC (Azodyes)**

4-Aminobiphényle	3,3'-Diméthylbenzidine
Benzidine	3,3'-Diméthyl-4,4'-
4-Chloro-2-toluidine	diaminodiphénylméthane
2-Naphtylamine	4-Crésidine
2-Aminoazotoluène	4,4'-Méthylène-bis-(2-chloroaniline)
2-Amino-4-nitrotoluène	4,4'-Oxydianiline
4-Chloroaniline	4,4'-Thiodianiline
2,4-Diaminoanisol	2-Toluidine
4,4'-Diaminodiphénylméthane	2,4-Toluyldiamine
3,3'-Dichlorobenzidine	2,4,5-Triméthylaniline
3,3'-Diméthoxybenzidine	2-Anisidine

### **European regulation 1994/27/EC (Nickel release)**

Nickel

### **European regulation 2005/84/EC (Phthalates)**

bis-(2-Ethylhexyl)phtalate	Diisononylphtalate
Dibutylphtalate	Diisodécylphtalate
Benzylbutylphtalate	Di-n-octylphtalate

### **European regulation 2002/231/EC (PCP)**

Pentachlorophénol

### **European standard SN EN 71-3 (Toy test)**

Antimoine (Sb)	Chrome (Cr)
Arsenic (As)	Mercure (Hg)
Baryum (Ba)	Plomb (Pb)
Cadmium (Cd)	Sélénium (Se)



### **German regulation LMBG §30 & 35 (Consumer goods)**

Chrome hexavalent	3,3'-Diméthyl-4,4'-diaminodiphénylméthane
4-Aminobiphényle	4-Crésidine
Benzidine	4,4'-Méthylène-bis-(2-chloroaniline)
4-Chloro-2-toluidine	4,4'-Oxydianiline
2-Naphtylamine	4,4'-Thiodianiline
2-Aminoazotoluène	2-Toluidine
2-Amino-4-nitrotoluène	2,4-Toluylèndiamine
4-Chloroaniline	2,4,5-Triméthylaniline
2,4-Diaminoanisol	2-Anisidine
4,4'-Diaminodiphénylméthane	2,4-Xylidine
3,3'-Dichlorobenzidine	2,6-Xylidine
3,3'-Diméthoxybenzidine	
3,3'-Diméthylbenzidine	

### **Swiss regulation ODAIOUs (Commodities)**

4-Aminobiphényle	3,3'-Diméthyl-4,4'-diaminodiphénylméthane
Benzidine	4-Crésidine
4-Chloro-2-toluidine	4,4'-Méthylène-bis-(2-chloroaniline)
2-Naphtylamine	4,4'-Oxydianiline
2-Aminoazotoluène	4,4'-Thiodianiline
2-Amino-4-nitrotoluène	2-Toluidine
4-Chloroaniline	2,4-Toluylèndiamine
2,4-Diaminoanisol	2,4,5-Triméthylaniline
4,4'-Diaminodiphénylméthane	2-Anisidine
3,3'-Dichlorobenzidine	2,4-Xylidine
3,3'-Diméthoxybenzidine	2,6-Xylidine
3,3'-Diméthylbenzidine	

### **Swiss regulation ORRChim (Chemical risks)**

2-Naphtylamine	2,3,4,5-Tétrachlorophénol
4-Aminobiphényle	2,3,4,6-Tétrachlorophénol
Benzidine	2,3,5,6-Tétrachlorophénol
Pentachlorophénol	

### **Chinese law GB 1804 (China : Formaldéhyde)**

Formaldéhyde

### **Japanese law 112 (Japan : Formaldéhyde)**

Formaldéhyde



### **Consumer product safety improvement act CPSIA**

bis-(2-Ethylhexyl)phtalate	Diisononylphtalate
Dibutylphtalate	Diisodécylphtalate
Benzylbutylphtalate	Di-n-octylphtalate

### **French requirement CCTG C4-03 (Technical requirements)**

pH	Chrome soluble
----	----------------

### **Oeko-Tex 100 label**

pH	2,4-Diaminoanisol
Formaldéhyde	4,4'-Diaminodiphénylméthane
Antimoine (Sb)	3,3'-Dichlorobenzidine
Arsenic (As)	3,3'-Diméthoxybenzidine
Cadmium (Cd)	3,3'-Diméthylbenzidine
Chrome (Cr)	3,3'-Diméthyl-4,4'- diaminodiphénylméthane
Chrome hexavalent	4-Crésidine
Mercure (Hg)	4,4'-Méthylène-bis-(2-chloroaniline)
Plomb (Pb)	4,4'-Oxydianiline
Pentachlorophénol	4,4'-Thiodianiline
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2-Toluidine
4-Aminobiphényle	2,4-Toluyldiamine
Benzidine	2,4,5-Triméthylaniline
4-Chloro-2-toluidine	2-Anisidine
2-Naphtylamine	2,4-Xylidine
2-Aminoazotoluène	2,6-Xylidine
2-Amino-4-nitrotoluène	
4-Chloroaniline	



### **European list CEN/TC 347**

Formaldéhyde  
Pentachlorophénol  
1,2-Benzisothiazolin-3-one  
2-Méthyl-4-isothiazolin-3-one  
5-Chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one  
Colophane  
Dipentaméthylèthiuram disulfite  
Tétraéthylthiuram disulfite  
Tétraméthylthiuram disulfite  
Dibutyldithiocarbamate de zinc  
Diéthylthiocarbamate de zinc  
Tétraméthylthiuram monosulfite  
Hydroxyéthylmétacrylate  
Mercaptobenzothiazole  
Mercaptobenzothiazyl disulfite  
Morpholinymercaptobenzothiazole  
N-Cyclohexylbenzothiazylsulfènamide  
Résine p-tert-Butylphénolformaldéhyde  
4-Aminobiphényle  
Benzidine  
4-Chloro-2-toluidine  
2-Naphtylamine  
2-Aminoazotoluène  
2-Amino-4-nitrotoluène  
4-Chloroaniline  
2,4-Diaminoanisole  
4,4'-Diaminodiphénylméthane  
3,3'-Dichlorobenzidine  
3,3'-Diméthoxybenzidine  
3,3'-Diméthylbenzidine  
3,3'-Diméthyl-4,4'-diaminodiphénylméthane  
4-Crésidine  
4,4'-Méthylène-bis-(2-chloroaniline)  
4,4'-Oxydianiline  
4,4'-Thiodianiline  
2-Toluidine  
2,4-Toluylèndiamine  
2,4,5-Triméthylaniline  
2-Anisidine  
bis-(2-Ethylhexyl)phtalate  
Dibutylphtalate  
Benzylbutylphtalate  
Diisononylphtalate  
Diisodécylphtalate  
Di-n-octylphtalate