

Textile dye mix Směs textilních barviv

(Mx 30)

Koncentrace přípravku: 6,6 % ve vazelině

Vlastnosti

Jde o směsný haptén používaný k zjištění příčiny kontaktní dermatitidy například po dlouhodobém kontaktu pokožky s barvenými textiliemi. Obsahuje 6 hlavních nejčastěji používaných textilních barviv, a to:

- D-027 Disperse Blue 35 - Disperzní barvivo modř 35 v koncentraci 1,0 % (w/w)
- D-031 Disperse Orange 1 - Disperzní barvivo oranž 1 v koncentraci 1,0 % (w/w)
- D-032 DISPERSE ORANGE 3 - Disperzní barvivo oranž 3 v koncentraci 1,0 % (w/w)
- D-034 Disperse Red 1 - Disperzní barvivo červeň 1 v koncentraci 1,0 % (w/w)
- D-035 DISPERSE RED 17 - Disperzní barvivo červeň 17 v koncentraci 1,0 % (w/w)
- D-036 Disperse Yellow 3 - Disperzní barvivo žlut' 3 v koncentraci 1,0 % (w/w)
- D-040 Disperse Blue 106 - Disperzní barvivo modř 106 koncentraci 0,3 % (w/w)
- D-041 Disperse Blue 124 - Disperzní barvivo modř 124 v koncentraci 0,3 % (w/w)

1. Disperse Blue 35 v koncentraci **1,0%** ve vazelině

Haptén **Disperse blue 35** je dostupný také samostatně v **1,0%** koncentraci ve vazelině pod kat. čís. **D 027**.

Vlastnosti

Disperzní barvivo modrá 35 je látka typu antrachinonu. Používá se hlavně k barvení syntetických vláken a hmot typu nylonů, silonů, polyesterů a acetátů. V technických výrobcích se používá ke stejnému účelu.

Synonyma

1,5-diamino-4 ,8-dihydroxy-2-(4-hydroxyfenyl) anthracen-9 ,10-dion

Navy Blue BT

Chemické vlastnosti

CAS No : 12222-75-2

EC: 237-269-0

Mol. hmotnost: 362,34 g/mol

Vzorec: C₂₀H₁₄N₂O₅

Výskyt

S antrachinonovým barvivem Disperzní barvivo modrá 35 mohou osoby přijít do styku v konečných výrobcích ze syntetických vláken, jako jsou:

- punčochy a punčochové kalhoty,
- halenky a košile,
- barevné spodní prádlo,
- koupací oděvy,
- podšívkové látky.

Z technických výrobků připadají v úvahu hmoty nebo konečné syntetické výrobky jako:

- pěnové hmoty,

- polštářky pro naslouchadla,
- tlumiče kmitů u citlivých částí přístrojů a strojů a mnoho dalších syntetických výrobků modré barvy.

2. Disperse Orange 1 v koncentraci 1,0% ve vazelině

Hapten **Disperse Orange 1** je dostupný také samostatně v 1,0% koncentraci ve vazelině pod kat. čís. **D 031**.

Vlastnosti

Disperzní barvivo oranžová 1 je látka typu azobarviv. Používá se hlavně k barvení vláken a hmot typu terylenů.

Synonyma

4-anilino-4'-nitroazobenzene
4-(4-nitrophenylazo)aniline

4 - (4 - nitrofenylazo) difenylamin

CI 11080

Chemické vlastnosti

CAS No : 2581-69-3

EC: 219-954-6

Mol. hmotnost: 318,34 g/mol

Vzorec: C₁₈H₁₄N₄O₂

Výskyt

S azobarvivem Disperzní barvivo oranžová 1 mohou osoby přijít do styku v konečných výrobcích zhotovených z takto barvených vláken, jako jsou:

- punčochy a punčochové kalhoty,
- halenky a košile,
- barevné spodní prádlo,
- koupací oděvy,
- podšívkové látky.

3. DISPERSE ORANGE 3 v koncentraci 1,0% ve vazelině

Hapten **DISPERSE ORANGE 3** je dostupný také samostatně v 1,0% koncentraci ve vazelině pod kat. čís. **D 032**.

Vlastnosti

Disperzní barvivo oranžová 3 je látka typu azobarviv. Používá se hlavně k barvení syntetických vláken a hmot typu acetátů, polyamidů, polyesterů a polyakrylonitrátů. V technických výrobcích se používá ke stejnému účelu.

Synonyma

4-Amino-4-nitroazobenzen
Celitová stálá oranž GR

Cellitonechtorange GR
Solvent Orange 9

Dispersion orange 3
CI 11005

Chemické vlastnosti

CAS No : 730-40-5

Mol. hmotnost: 242,24 g/mol

Vzorec: C₁₂H₁₀N₄O₂

Výskyt

S azobarvivem Disperzní barvivo oranž 3 mohou osoby přijít do styku v konečných výrobcích ze syntetických vláken jako jsou:

- punčochy a punčochové kalhoty,
- halenky a košile,
- barevné spodní prádlo,
- koupací oděvy,
- podšívkové látky.

Z technických výrobků připadají v úvahu hmoty nebo konečné syntetické výrobky jako:

- pěnové hmoty,
- polštářky pro naslouchadla,
- tlumiče kmitů u citlivých částí přístrojů a strojů a mnoho dalších syntetických výrobků žluté barvy.

4. Disperse Red 1 v koncentraci **1,0%** ve vazelině

Hapten **Disperse Red 1** je dostupný také samostatně v **1,0%** koncentraci ve vazelině pod kat. čís. **D 034**.

Vlastnosti

Disperzní barvivo červená 1 je látka typu azobarviv. Používá se hlavně k barvení syntetických vláken a hmot typu nylonů, silonů, akrylátů a polyesterů. Jde o tzv. punčochářskou barvu. V technických výrobcích se používá ke stejnému účelu.

Synonyma

Cellitový šarlat B

Scarlet BRN

CI 11110

Chemické vlastnosti

CAS No : 2872-52-8

EC: 220-704-3

Mol. hmotnost: 314,35 g/mol

Vzorec: C₁₆H₁₈N₄O₃

Výskyt

S azobarvivem Disperzní barvivo červená 1 mohou osoby přijít do styku v konečných výrobcích ze syntetických vláken, jako jsou:

- punčochy a punčochové kalhoty,
- halenky a košile,
- barevné spodní prádlo,
- koupací oděvy,
- podšívkové látky.

Z technických výrobků připadají v úvahu hmoty nebo konečné syntetické výrobky jako:

- pěnové hmoty,
- polštářky pro naslouchadla,
- tlumiče kmitů u citlivých částí přístrojů a strojů a mnoho dalších syntetických výrobků výrazné červené barvy.

5. DISPERSE RED 17 v koncentraci **1,0%** ve vazelině

Hapten **DISPERSE RED 1** je dostupný také samostatně v **1,0%** koncentraci pod kat. čís. **D 035**.

Vlastnosti

Disperzní barvivo červená 17 je látka typu azobarviv. Používá se hlavně k barvení syntetických vláken typu acetátů, polyesterů, nylonů, silonů, polyakrylnitrilů a textilních vláken a tkanin typu hedvábí, vlny a bavlny. Jde o tzv. punčochářskou barvu.

Synonyma

2, 2'-[[3-Methyl-4-[(4-nitrophenyl)azo]phenyl]imino]bisethanol CI 11210
1-(4'-Nitrophenylazo)-2-methyl-4-bis-(beta-hydroxyethyl)aminobenzene
2-[(2-Hydroxy-ethyl)-[3-methyl-4-(nitro-phenylazo)-phenyl]-amino]-ethanol

Chemické vlastnosti

CAS No : 3179-89-3

Mol. hmotnost: 342,22 g/mol

EC: 221-665-5

Vzorec: C₁₇H₂₀N₄O₄

Výskyt

S azobarvivem Disperzní barvivo červená 17 mohou osoby přijít do styku v konečných výrobcích ze syntetických, hedvábných, vlněných a bavlněných vláken jako jsou:

- punčochy a punčochové kalhoty,
- halenky a košile,
- barevné spodní prádlo,
- koupací oděvy,
- podšívkové látky,
- kožešinového zboží z ovčí kožešiny,
- syntetické hmoty typu methylnmethakrylátů.

6. Disperse Yellow 3 v koncentraci **1,0%** ve vazelině

Hapten **Disperse Yellow 3** je dostupný také samostatně v **1,0%** koncentraci ve vazelině pod kat. čís. **D 036**.

Vlastnosti

Disperzní barvivo žlutá 3 je látka typu azobarviv. Používá se hlavně k barvení syntetických vláken typu polyesterů, nylonů, silonů, polyamidová a acetátů. Jde o tzv. punčochářskou barvu.

Synonyma

4'-Acetylamino-2-hydroxy-5-methylazobenzene
Dispersionsgelb 3

Solvent Yellow 77

CI 11855

Chemické vlastnosti

CAS No : 2832-40-8

Mol. hmotnost: 269,30 g/mol

EC: 220-600-8

Vzorec: C₁₅H₁₅N₃O₂

Výskyt

S azobarvivem Disperzní barvivo žlutá 3 mohou osoby přijít do styku v konečných výrobcích ze syntetických vláken, jako jsou:

- punčochy, punčochové kalhoty a ponožky,
- halenky a košile,
- barevné spodní prádlo,
- plavky,
- podšívkové materiály.

Z technických výrobků připadají v úvahu hmoty nebo konečné syntetické výrobky jako:

- pěnové hmoty,
- polštářky pro naslouchadla,
- tlumiče kmitů u citlivých částí přístrojů a strojů a mnoho dalších syntetických výrobků modré barvy.

7. Disperse Blue 106 v koncentraci 0,3% ve vazelině

Hapten **Disperse blue 106** je dostupný také samostatně v 1,0% koncentraci pod kat. čís. **D 040**.

Vlastnosti

Disperzní barvivo modř 106 je látka typu mono azobarviv. Používá se hlavně k barvení celulósových tkanin a velvetových látek, ale také syntetických vláken typu polyesterů. V technických výrobcích se používá ke stejnému účelu.

Synonyma

2-[ethyl-[3-methyl-4-[(5-nitro-1,3-thiazol-2-yl)diazenyl]phenyl]amino]ethanol	CI 111935	RD 400
2-(ethyl(3-methyl-4-((5-nitro-2-thiazolyl)azo)phenyl)amino)ethanol	Serisol	RD 400
2-(ethyl(3-methyl-4-((5-nitrothiazol-2-yl)azo)phenyl)amino)ethanol	SuncronBlue	RD 400
(ethanol, 2 - [ethyl [3-methyl-4-[2 - (5-nitro-2-thiazolyl) diazenyl] fenyl] amino] -)	Tersetile Blue	CRL

Chemické vlastnosti

CAS No: 12223-01-7

Mol. hmotnost: 246,62 g/mol

Vzorec: C₁₄H₁₇N₅O₃S

Výskyt

S azobarvivem disperzní barvivo modrá 106 mohou osoby přijít do styku v konečných výrobcích z tkanin celulósového typu nebo z polyesterových vláken jako jsou:

- punčochy a punčochové kalhoty,
- halenky, blůzy, košile a pracovní oděvy,
- látky na šaty (samet),
- lemovky, obruby a vycpávky,
- podšívkové látky,
- Ložní prádlo.

Z technických výrobků připadají v úvahu hmoty nebo konečné syntetické výrobky jako:

- pěnové hmoty,
- polštářky pro naslouchadla,
- tlumiče kmitů u citlivých částí přístrojů a strojů a mnoho dalších syntetických výrobků tmavě modré barvy.

8. Disperse Blue 124 v koncentraci 0,5% ve vazelině

Hapten **Disperse blue 124** je dostupný také samostatně v 1,0% koncentraci pod kat. čís. **D 041**.

Vlastnosti

Disperzní barvivo modř 124 je látka typu azobarviv. Používá se hlavně k sekundárnímu barvení acetát celulósových a polyesterových tkanin a sametových látek. Jde o tzv. punčochářskou barvu.

Synonyma

ethanol,2-[N-ethyl-4-[(5-nitro-2-thiazolyl)azo]-m-toluidino]-acetate (ester) (8CI)	CI 111938
ethanol, 2-[ethyl[3-methyl-4-[(5-nitro-2-thiazolyl)azo]phenyl]amino]-, acetate(ester) (9CI)	CB4496937
ethanol,2-[ethyl[3-methyl-4-[2-(5-nitro-2-thiazolyl)diazenyl]phenyl]amino]-, 1-acetate	Serisol3RD

Chemické vlastnosti

CAS No: 61951-51-7

Mol. hmotnost: 367,47 g/mol

Vzorec: C₁₆H₂₂N₅O₄S

Rozpustnost: Rozpustná v chloroformu a v acetonu, nerozpustná ve vodě.

Výskyt

S azobarvivem disperzní barvivo modrá 124 mohou osoby přijít do styku v konečných výrobcích z tkanin acetát-celulósového typu, jako jsou:

- punčochy a punčochové kalhoty,
- halenky, blůzy, košile a pracovní oděvy,
- látky na šaty,
- lemovky, obruby a vycpávky,
- podšívkové látky,
- ložní prádlo.

Literatura

K. Lacasse and W. Baumann: Textile Chemicals: Environmental Data and Facts. Springer 2004

Kniha obsahuje údaje o 2 500 chemických látek běžně používaných v současné době v textilním průmyslu po celém světě.

E.W.Fick: Textile Finishing Chemicals: An Industrial Guide. Noyes Publ. 1990.

Kniha obsahuje údaje o 3 150 chemických látek běžně používaných v současné době v textilním průmyslu po celém světě.