

# Vmc elteknik miljöfakta , kopplingsmoduler. Recyclas

Produkter: Kopplingsmoduler tillverkade av PC ABS  
Skruv i mässing eller metall kan förekomma

Blanketten Utarbetad av E.L. Elmateriel Leverantörernas förening.  
Underlaget är en bearbetning av Nuteks projekt ”Råd för inköpare”.

		Ja	Nej	Uppgift saknas	Ej relevant för denna produkt	Se kommentar
<b>1.</b>	<b>Plastdetaljer i produkt</b>					
1.1	Innehåller plastdetaljer i produkten flamskyddsmedel med organiskt bundet klor eller brom? (2)		x			
1.2	Innehåller plastdetaljer i produkten någon av följande tillsatser?		x			
	Bly (inklusive föreningar) (3, 4, 5)		x			
	Ftalater (3, 4)		x			
	Klorerade paraffiner (3, 4)		x			
	Tennorganiska föreningar (3)		x			
	Nonylfenoletoxilater		x			
1.3	Används miljöfarliga metallpigment i plasten? (3, 4, 5)		x			X1
1.4	Är titandioxid som ingår som pigment i plastdetaljer tillverkat enligt annan metod än vad som anges i EU-rådets direktiv 92/112/EEG? (6)		x			
<b>2.</b>	<b>Elektronik och lödningar</b>				x	
2.1	Ingår följande miljöfarliga ämnen i elektronik och lödningar?:					
	Arsenik (inkl. föreningar) (3, 4)					
	Bly (inkl. föreningar) (3, 4, 5)					
	Kadmium (inkl. föreningar) (3, 4, 5)					
	PCB (Polyklorerade bifenyler) (4)					
	PCT (Polyklorerade terfenyler) (4)					

		Ja	Nej	Uppgift saknas	Ej relevant för denna produkt	Se kommentar
	Silverföreningar (4)					
<b>3.</b>	<b>Metalldetaljer i produkten</b>					
3.1	Ingår följande miljöfarliga ämnen i produktens metalldetaljer?:		x			
	Arsenik (inkl. föreningar) (3, 4)		x			
	Bly (inkl. föreningar) (3, 4, 5)		x			
	Kadmium (inkl. föreningar) (3, 4, 5)		x			
<b>4.</b>	<b>Övriga detaljer</b>					
4.1	Innehåller produkten delar av glas med tillsatser av bly? (2)				x	
4.2	Innehåller produkten detaljer av trä från tropiska regnskogar? (7)				x	
<b>5.</b>	<b>Målning/Lackering</b>					
5.1	Förekommer kemiska produkter i färger/lacker som klassas som miljöfarliga? (8)					X2
5.2	Ingår miljöfarliga metallpigment i färg/lack? (3, 4, 5)		x			X1
<b>6.</b>	<b>Lösningsmedel i färg/lack</b>					
6.1	Används lösningsmedelbaserad målning/lackering för någon av produktens detaljer?		x			
6.2	Är halten VOC (lättflyktiga organiska föreningar) i ingående färger/lacker högre än 25 viktprocent? (8)		x			
6.3	Ingår aromatiska kolväten i färgen/lacken? (5)		x			X3
6.4	Används vatten eller miljömässigt acceptabla lösningsmedel i färgen/lacken? (9)		x			X4

<b>7.</b>	<b>Övrig ytbehandling av metall</b>					
7.1	Redovisning av metoder för ytbehandling av metalldetaljer (förzinkning, förkromning, etc): .....Zink, förtenning..... ..... ..... .....					
<b>8.</b>	<b>Förpackningar</b>					
8.1	Består förpackningen av något av följande acceptabla material (Materialen är rangordnade där I är det bästa alternativet)?					
	I Oblekt papper/kartong i returfiber.	x				
	II Polyeten- eller Polypropylenplast i returmaterial.		x			
	III Ett av materialen från grupp I till II är framställt från jungfrulig råvara.	x				
8.1.1	Förpackningen består av följande rena (ej sammansatta) material än de ovan uppräknade:..... .....					
8.1.2	Förpackningen består av följande sammansatta material: ..... ..... .....					
8.2	Är samtliga plastmaterial som förekommer i förpackningen märkta enligt standardspecifikationerna DIN 54 840 och/eller ISO 11469 för att underlätta återvinning?		x			
8.3	Ingår PVC eller andra halogenhaltiga plastmaterial i förpackningen (2)?		x			
8.4	Är företaget anslutet till REPA-registret?	x				

## B. Tillverkning

		Ja, anv i pro- duktion	Nej, anv ej i pro- duktion	Uppgift saknas	Ej rele- vant	Se kom- mentar
<b>9.</b>	<b>Lösningsmedel</b>				x	
9.1	Ingår aromatiska kolväten i lösningsmedel som används i produktionen av produkt eller förpackning? (5)					X3
9.2	Används ämnesgrupper (klorfluorkarboner/fluorkarboner) i produktion av produkt eller förpackning?					
	CFC (10)					
	HCFC (10)					
9.3	Används klorerade lösningsmedel i produktion av produkt eller förpackning?					X5

Kommentarer: Kopplingsmoduler

### X1

Pigment

Med miljöfarliga pigment avses här följande:

Arsenik (inklusive föreningar) (3, 4)

Bly (inklusive föreningar) (3, 4, 5)

Cyanider (inklusive föreningar) (5)

Kadmium (inklusive föreningar) (3, 4, 5)

Koppar (inklusive föreningar) (4)

Krom (inklusive föreningar) (4)

Kvicksilver (inklusive föreningar) (3, 4, 5)

Nickel (inklusive föreningar) (5)

### X2

Med "miljöfarlig kemisk produkt" menas följande:

Rena ämnen som märkts med någon av följande riskfraser:

R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59

Beredningar där rena ämnen är märkta med någon av följande riskfraser ingår i större halt än 2 viktprocent:

R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59

### X3

Aromatiska kolväten:

Bensen (5)

Toluen (Metylbensen) (5)

Xylen (Dimetylbensen) (5)

### X4

Med miljömässigt acceptabla lösningsmedel avses här följande (enligt ref 9):

Vatten

Etanol (ej denaturerad med ftalaler)

i-Propanol

Propylenglykol

n-Paraffiner

Glycerol (= alkoholer med fler än 4 kolatomer)

Aceton

Isopropyllaurat

Isopropympalmitat

Isopropylmyristat

Metylpyrrolidon

Gamma-Butyrolakton

Etylacetat

### X5

Klorerade lösningsmedel:

Hexaklorbutadien

Metylenklorid

Tetraklormetan

1, 2, 4-Triklorbensen

1, 1, 1-Triklorethan

Trikloretylen

Triklormetan

## Referenser

- 1 Greenpeace lista över kommuner som ställer sig positiva till att avveckla sin PVC-användning.  
Greenpeace  
Box 151 64  
104 65 Stockholm  
Tel: 08-702 70 70
- 2 "Miljöaspekter vid upphandling av inredning" Miljöförvaltningen, Göteborgs kommun, PM 1994-06-15,  
Maria Berglund.  
Miljöförvaltningen  
Göteborgs kommun  
Box 360  
401 25 Göteborg  
Tel: 031-61 26 10
- 3 Kemikalieinspektionen, Begränsningslistan.
- 4 Miljöfarliga ämnen KIFS 1994:12, omtryckt 1999:3 .
- 5 US Environmental Protection Agency: Industrial Toxics Project (1990). Lista över högprioriterade miljöfarliga kemikalier för vilka utsläppen ska minskas med minst 50 procent till och med 1996.
- 6 Rådets direktiv 92/112/EEG av den 15 december 1992, om Åtgärder för att minska och slutligen eliminera förorening genom avfall från titandioxidindustrin.
- 7 Good Wood Guide, Friends of the Earth U.K. 1987.  
  
Jordens Vänner  
Fjällgatan 23 A  
116 28 Stockholm  
Tel: 08-702 20 17
- 8 "Marque NF-Environment aux peinture, vernis et produits connexes", 3:e reviderade versionen 1994-06-10. AFNOR, Frankrike.  
  
Association Francais de Normalisation  
Tour Europe  
Cedex 7  
92049 Paris La Defense  
FRANKRIKE  
tel: +33 (1) 42 91 55 55  
fax: +33 (1) 42 91 56 56
- 9 Bedömning och jämförelser av lösningsmedel i hushållens kemisktekniska produkter - Underlag för Naturskyddsföreningens arbete inom projektområdet Handla Miljövänligt. Anders Östman och Ulf Karlström, mars 1993 (listan reviderad 1993).  
  
Naturskyddsföreningen  
Box 7005  
402 31 Göteborg  
tel: 031-711 64 50  
fax: 031-711 64 30
- 10 Montrealprotokollet 1987 (inkl. Londontillägget 1990 och Köpenhamntillägget 1992) rörande vissa staters åtagande för avveckling av ozon-nedbrytande ämnen, samt Förordningen om CFC och Halon mm, SFS 1988.716.

Utdrag ur klassificeringslistan

## Miljöfarliga ämnen

**KIFS 1994:12, omtryck 1999:3**

**Märkning och riskfraser för denna lista**

N	Ämnet skall märkas med miljöfarlighetssymbol och farobeteckningen miljöfarlig
R 50	Mycket giftigt för vattenorganismer
R 51	Giftigt för vattenorganismer
R 52	Skadligt för vattenorganismer
R 53	Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
R 54	Giftigt för växter
R 55	Giftigt för djur
R 56	Giftigt för markorganismer
R 57	Giftigt för bin
R 58	Kan orsaka skadliga långtidseffekter i miljön
R 59	Farligt för ozonskiktet

### **Märkning och riskfraser fördelat över listans ämnen**

N; R50	71 st.
N; R50	1 st.
N; R59	
N; R50-53	415 st
N; R50-58	1 st.
N; R51-53	217 st.
N; R51/53	1 st.
N; R52-53	1 st
N; R58	1 st.
N; R59	2 st.
R52-53	1 st.
R52-53	116 st
R52/53	1 st.
R53	24 st

**Totalt 852 st. ämnen.**

Ämnena återfinns i klassificeringslistan, där deras fullständiga klassificering och märkning framgår.

**del 1:** a - dimetylzink

**del 2:** dimexano - klordioxid

**del 3:** klorethan -