

# Miljöfakta för elektriskt installationsmateriel och belysningsarmatur exkl. ljuskälla

Företag: GARO AB Box 203 335 25 Gnosjö

Produkt: 2393801-2393868 fördelningslåda

Datum: 2003 08 12

Copywith Utarbetad av E.L. och Belysningsbranschen 2002 (dokumentet är indelat i produkten, tillverkning, förpackningar och återvinning)  
Mailadress: office@ljuskultur.se

<b>Produkten</b>	Ja	Nej	Uppgift saknas	Ej relevant	Se kommentar
<b>1. Plastdetaljer i produkten</b> (avser ej elektroniska driftdon i armaturen)					
1.1 Förekommer PVC i kablar och elektriska ledningar? (1)				x	
1.2 Innehåller någon annan del av produkten PVC? (1)		x			
1.3 Innehåller plastdetaljer i produkten flamskyddsmedel med PBB eller PBDE (2)		x			
1.4 <u>Innehåller plastdetaljer i produkten något av följande tillsatser?</u>					
1.4.1 Bly (inkl. föreningar) (3, 4, 5)		x			
1.4.2 Ftalater (3, 4)		x			
1.4.3 Klorerade paraffiner (3, 4)		x			
1.4.4 Tennorganiska föreningar (3)		x			
1.5 Används miljöfarliga metallpigment i plasten? (3, 4, 5)		x			X1
1.6 Är titanoxid 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. Elektronik och lödningar</b> (Även driftdon)					
2.1 <u>Ingår följande miljöfarliga ämnen i elektronik och lödningar</u>					
2.1.1 Arsenik (inkl. föreningar) (3, 4)		x			
2.1.2 Bly (inkl. föreningar) (3, 4, 5)		x			
2.1.3 Kadmium (inkl. föreningar) (3, 4, 5)		x			
2.1.4 PCB (Polyklorerade bifenyler) (4)		x			
2.1.5 PCT (Polyklorerade terfenyler) (4)		x			
2.1.6 Silverföreningar (4)		x			
2.1.7 PBB eller PBDE		x			
<b>3. Metalldetaljer i produkten</b>					
3.1 <u>Ingår följande miljöfarliga ämnen i produktens metalldetaljer?</u>					
3.1.1 Arsenik (inkl. föreningar) (3, 4)		x			
3.1.2 Bly (inkl. föreningar) (3, 4, 5)		x			
3.1.3 Kadmium (inkl. föreningar) (3, 4, 5)		x			
3.1.4 Krom (inkl. föreningar)		x			
3.1.5 Kvicksilver (inkl. föreningar)		x			
<b>4. 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. Färg / Lack</b>					
5.1 Förekommer pulverlackerade metallytor i produkten?	x				
5.2 Förekommer lösningsmedelbaserade målade metallytor i produkten?		x			
5.3 Förekommer kemiska produkter i färger / lacker som klassas som miljöfarliga? (8)		x			X2
5.4 Ingår miljöfarliga metallpigment i färg/lack? (3, 4, 5)		x			X1
5.5 <u>Innehåller metall-lackerna tillsatser av följande ämnen?</u>					
5.5.1 Halogenerade organiska bindemedel		x			
5.5.2 Ftalater		x			
<b>Tillverkning</b>	Ja	Nej	Uppgift saknas	Ej relevant	Se kommentar
<b>6. Lösningsmedel</b>					
6.1 Ingår aromatisk kolväten i lösningsmedel som används i produktionen av produkt eller förpackning? (5)		x			X3
6.2 Används ämnesgrupper (klorfourkarbonater/flourkarbonater) i produktion av produkt eller förpackning?		x			
6.3 Används klorerade lösningsmedel i produktion av produkt eller förpackning?		x			X5
6.4 Används cyanider vid ytbehandling av metalldetaljer?		x			
6.5 Förekommer metallytor som är avfettade med klorerade organiska lösningsmedel?		x			
6.6 Används enbart vattenbaserad avfettning för metallytor, alternativt ingen avfettning?	x				
6.7 Förekommer nonylfenoletoxylater (miljöfarliga tensider) vid avfettning av metallytor?		x			
6.8 Innehåller någon av de använda metallackerna mer än 5 viktprocent organiska lösningsmedel?		x			
6.9 Är halten VOC (lättflyktiga organiska föreningar) i ingående färger/lacker högre än 25 viktprocent? (8)		x			
6.10 Ingår aromatisk kolväten i färgen/lacken? (5)				x	X3
6.11 Används vatten eller miljömässigt acceptabla lösningsmedel i färgen/lacken? (9)				x	X4
<b>7. Övrig ytbehandling av metall</b>					
7.1 Redovisning av metoder för ytbehandling av metalldetaljer: förzinkning----- ----- ----- -----					
<b>Förpackningar och återvinning</b>	Ja	Nej	Uppgift saknas	Ej relevant	Se kommentar
<b>8. Förpackningar</b> (avser enstycksförpackningar)					
8.1 Förpackningen består av följande rena (ej sammansatta) material: polyeten, kartong -----					
8.2 <u>Ingår stötupptagande plastmaterial i förpackningen?</u>		x			
8.3 <u>Används ozonnedbrytande ämnen vid tillverkningen av stötupptagande plastmaterial i förpackningen?</u>		x			
8.4 <u>Förekommer sammansatt material i förpackningarna?</u>		x			
8.4.1 Förpackningen består av följande sammansatta material: ----- -----					
8.5 Är samtliga plastmaterial som förekommer i förpackningen märkta enligt standardspecifikationen DIN 6120 för att underlätta återvinning?	x				
<b>9. Återvinning</b>					
9.1 Är företaget anslutet till Elkretsen?	x				
9.2 Är företaget anslutet till REPA-registret?	x				
9.3 Har produkten förberetts för demonering genom att olika material är möjliga att separera?	x				
9.4 Är alla större plastdetaljer (mer än 100 g) märkta enligt standardspecifikationerna ISO 11 469?				x	

#### Kommentarer:

#### 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)

Kviksilver (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

Isopropylaurat

Isopropylalmitat

Isopropylmyristat

Metylpyrrolidon

Gamma-Butyrolakton

Etylacetat

#### X5

Klorerade lösningsmedel:

Hexaklorbutadien

Metylenklorid

Tetraklorometan

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.

2 "Miljöspekter 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 Kemikalieinspektionen, OBS-listan maj 1996.

5 US Environmental Protection Agency: Industrial Toxics Project (1990). Lista över högprioriterade miljöfarliga kemikalier för vilka utsläppen ska minska 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 Naturskydds-föreningens 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.