

## MILJÖVARUDEKLARATION

<b>Företag</b>	<b>Produkt</b>	<b>Förpackning</b>			
Tufvassons Transformator AB	Transformator PVS 76 A Art. nr 6024-0200	Kartong av wellpapp			
<b>Adress och telefon</b>	<b>Vikt produkt</b>	<b>Vikt kartong</b>			
Box 501	1700 g	65 g			
193 28 Sigtuna	<b>Produktmått</b> (bredd, djup, höjd)				
08-594 809 00	92x92x174 mm				
<b>Företagsbeskrivning</b>					
Tufvassons utvecklar, tillverkar och försäljer transformatorer och likriktare.					
<b>Företagets pågående miljöarbete</b>					
Företaget:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Har antagit en miljöpolicy</li> <li>- är anslutet till REPA-registret</li> <li>- har infört källsortering av avfall och restprodukter</li> <li>- har ISO 9001:2000 certifikat</li> </ul>					
<b>LAGKRAV GÄLLANDE PRODUKTEN</b>					
<b>Lagkrav</b> (svenska, internationella)			<b>Kommentar</b>		
Verksamheten är anmälningspliktig			Anmälan krävs enligt förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.		
Produkten är CE-märkt.			CE-märkning av produkten krävs enligt Lag (1992:1534) om CE-märkning.		
<b>PRODUKTENS UPPBYGGNAD OCH KOMPONENTER</b>					
<b>Produktens uppbyggnad</b>					
Kopparspole försedd med stålkärna placerad i plastkåpa ingjuten i polyuretan. Fastmonterade komponenter enligt nedanstående förteckning.					
<b>Produktens komponenter</b>					
<b>Komponentmoduler</b>	<b>Vikt</b> gram	<b>Vikt%</b>	<b>Komponentmodul</b>	<b>Vikt</b> gram	<b>Vikt%</b>
Kärna	858	50,47	Kopplingsplint	15	0,88
Kåpa + lock	188	11,06	Bobin	20	1,18
Lindningstråd	295	17,36	Genomföringar	1	0,05
Gjutmassa	300	17,66	Skruv	3	0,17
Överströmsskydd	10	0,59	Förtentt koppartråd	1	0,05
Kopplingsledning	9	0,53			
<b>PRODUKTENS INNEHÅLL AV RESURSER OCH FARLIGA ÄMNEN</b>					
<b>Komponent</b>	<b>Resurser</b>		<b>Farliga ämnen</b>		
Kärna av stål med oxidskikt	Järn, Järnoxid				
Kåpa av ABS, PC	Akrylonitril –butadien –styren, bisfenol A, polykarbonat, titandioxid, kol				
Kopplingsledning	Koppar, polyvinylklorid		Polyvinylklorid		
Förtentt koppartråd	Koppar, tenn				
Tråd av koppar med lack	Koppar, polyesterimid, polyamidimid				
Gjutmassa av polyuretan	Kvarts, Polyesteralkohol, difenylmetandiisocyanat, Isomer, Homologer				
Kopplingsplint av PA 6, mässing	Polyamid, zink, koppar, järn				
Bobin av PA 6.6, 30 % glasförstärkt	Hexametylendiamin, adipinsyra, kvartssand, soda				
Överströmsskydd	Polyamid, polykarbonat, koppar				
Genomföringar av PVC	Polyvinylklorid		Polyvinylklorid		

<b>Kommentarer produktens innehåll</b>																																																																																			
Produkten innehåller inte några ämnen som ingår i Kemikalieinspektionens OBS- eller Begränsningslista.																																																																																			
<b>FÖRETAGETS TRANSPORTARBETE</b>																																																																																			
Transporter sker främst med lastbil. Tufvassons eftersträvar att välja transportföretag med effektiva transporter och höga miljöambitioner.																																																																																			
<b>PRODUKTENS MILJÖPÅVERKAN UNDER LIVSCYKELN</b>																																																																																			
<b>Tillverkning/montering av produkt</b>																																																																																			
Utsläpp av lösningsmedel i samband med lackering av koppartråd samt isocyanater vid ingjutning av produkten i polyuretan.																																																																																			
<b>Användning av produkt</b>																																																																																			
Ingen miljöpåverkan i samband med normal användning.																																																																																			
<b>Sluthantering av produkt</b>																																																																																			
Demontering av samtliga komponenter förutom den kopparlindade järnkärnan som är ingjuten i polyuretan. Kopparn i tråden kan återvinnas genom nedsmältning. Samtliga demonterade komponenter kan återanvändas. Ett krav är dock att de uppfyller den nya produktens kriterier för funktion, säkerhet och livslängd.																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponent</th> <th>Återanvändning</th> <th>Material-Återvinning</th> <th>Energi-Återvinning</th> <th>Deponi</th> <th>Destruktion Farligt avfall</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stålkärna</td> <td></td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kåpa</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lock</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Koppartråd</td> <td></td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kopplingsledning</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Förtennt koppartråd</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kopplingsplint</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bobin</td> <td></td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Genomföringar</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Överströmsskydd</td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC-slang</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gjutmassa</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ja</td> </tr> </tbody> </table>						Komponent	Återanvändning	Material-Återvinning	Energi-Återvinning	Deponi	Destruktion Farligt avfall	Stålkärna		Ja				Kåpa	Ja	Ja				Lock	Ja	Ja				Koppartråd		Ja				Kopplingsledning	Ja	Ja				Förtennt koppartråd	Ja	Ja				Kopplingsplint	Ja	Ja				Bobin		Ja				Genomföringar	Ja	Ja				Överströmsskydd	Ja					PVC-slang	Ja	Ja				Gjutmassa					Ja
Komponent	Återanvändning	Material-Återvinning	Energi-Återvinning	Deponi	Destruktion Farligt avfall																																																																														
Stålkärna		Ja																																																																																	
Kåpa	Ja	Ja																																																																																	
Lock	Ja	Ja																																																																																	
Koppartråd		Ja																																																																																	
Kopplingsledning	Ja	Ja																																																																																	
Förtennt koppartråd	Ja	Ja																																																																																	
Kopplingsplint	Ja	Ja																																																																																	
Bobin		Ja																																																																																	
Genomföringar	Ja	Ja																																																																																	
Överströmsskydd	Ja																																																																																		
PVC-slang	Ja	Ja																																																																																	
Gjutmassa					Ja																																																																														
<b>LEVERANTÖRERS MILJÖARBETE</b>																																																																																			
De flesta av leverantörerna arbetar aktivt med miljöfrågor genom att t ex införa miljöledningssystem enligt standarden ISO 14001 eller EU:s förordning EMAS eller genom att följa Responsible Care (kemiindustrins program för ansvar och omsorg).																																																																																			