

MILJÖVARUDEKLARATION					
Företag	Produkt			Förpackning	
Tufvassons Transformator AB	Transformator PVS 222 Art.nr. 6024-0195 E-nr. 52 040 96			Kartong av wellpapp	
Adress och telefon	Vikt produkt				
Box 501	3120 g				
193 28 Sigtuna	Produktmått (bredd, längd, höjd)				
08-594 809 00	104x168x105				
Företagsbeskrivning					
Tufvassons utvecklar, tillverkar och försäljer transformatorer och likriktare.					
Företagets pågående miljöarbete					
Företaget:					
<ul style="list-style-type: none"> - Har antagit en miljöpolicy - är anslutet till REPA-registret - har infört källsortering av avfall och restprodukter - har ISO 9001 certifikat 					
LAGKRAV GÄLLANDE PRODUKTEN					
Lagkrav (svenska, internationella)			Kommentar		
Verksamheten är anmälningspliktig			Anmälan krävs enligt förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.		
Produkten är CE & S-märkt.			CE-märkning av produkten krävs enligt Lag (1992:1534) om CE-märkning.		
PRODUKTENS UPPBYGGNAD OCH KOMPONENTER					
Produktens uppbyggnad					
Skyddslackad kopparspole försedd med stålkärna placerad i plastkåpa ingjuten i polyuretan. Fastmonterade komponenter enligt nedanstående förteckning.					
Produktens komponenter					
Komponentmoduler	Vikt gram	Vikt%	Komponentmodul	Vikt gram	Vikt%
Kåpa + lock	212	6,80	Kopplingsplint	13	0,42
Kärna	2094	67,11	Märkbricka	1	0,03
Bobin	37	1,18	Överströmskydd	14	0,45
Lindningstråd	530	16,99	Sladdställ	2	0,06
PVC-slang	1	0,03	Genomföring	2	0,06
Gjutmassa	209	6,72	Lockskruv	2	0,06
Skyddshuv	3	0,09			
PRODUKTENS INNEHÅLL AV RESURSER OCH FARLIGA ÄMNEN					
Komponent	Resurser		Farliga ämnen		
Kärna av stål med oxidskikt	Järn, järnoxid				
Kåpa + lock av ABS, PC	Akrylonitril –butadien –styren, Bisfenol A polykarbonat, titandioxid, kol				
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				
Överströmskydd	Polyamid, polykarbonat, koppar				
Säkringshuv	Polyvinylklorid, aluminium		Polyvinylklorid		
Genomföringar av PVC	Polyvinylklorid		Polyvinylklorid		
Kopplingsledning	Koppar, polyvinylklorid		Polyvinylklorid		
PVC-slang	Polyvinylklorid		Polyvinylklorid		
Skruv av stål, förzinkad	Järn, zink				

Kommentarer produktens innehåll																																																																																			
Produkten innehåller inte några ämnen som ingår i Kemikalieinspektionens OBS- eller Begränsningslista.																																																																																			
FÖRETAGETS TRANSPORTARBETE																																																																																			
Transporter sker främst med lastbil. Tufvassons eftersträvar att välja transportföretag med effektiva transporter och höga miljöambitioner.																																																																																			
PRODUKTENS MILJÖPÅVERKAN UNDER LIVSCYKELN																																																																																			
Tillverkning/montering av produkt																																																																																			
Utsläpp av lösningsmedel i samband med lackering av koppartråd samt isocyanater vid ingjutning av produkten i polyuretan.																																																																																			
Användning av produkt																																																																																			
Ingen miljöpåverkan i samband med normal användning.																																																																																			
Sluthantering av produkt																																																																																			
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>Ja</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kåpa</td> <td></td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Koppartråd</td> <td></td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gjutmassa</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ja</td> </tr> <tr> <td>Kopplingsplint</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bobin</td> <td></td> <td></td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Överströmskydd</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Säkringshuv</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Genomföringar</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kopplingsledning</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skruv</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVC-slang</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td>Ja</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Komponent	Återanvändning	Material-Återvinning	Energi-Återvinning	Deponi	Destruktion Farligt avfall	Stålkärna		Ja	Ja			Kåpa		Ja	Ja			Koppartråd		Ja	Ja			Gjutmassa					Ja	Kopplingsplint	Ja	Ja	Ja			Bobin			Ja			Överströmskydd	Ja	Ja	Ja			Säkringshuv	Ja	Ja	Ja			Genomföringar	Ja	Ja	Ja			Kopplingsledning	Ja	Ja	Ja			Skruv	Ja	Ja				PVC-slang	Ja	Ja	Ja		
Komponent	Återanvändning	Material-Återvinning	Energi-Återvinning	Deponi	Destruktion Farligt avfall																																																																														
Stålkärna		Ja	Ja																																																																																
Kåpa		Ja	Ja																																																																																
Koppartråd		Ja	Ja																																																																																
Gjutmassa					Ja																																																																														
Kopplingsplint	Ja	Ja	Ja																																																																																
Bobin			Ja																																																																																
Överströmskydd	Ja	Ja	Ja																																																																																
Säkringshuv	Ja	Ja	Ja																																																																																
Genomföringar	Ja	Ja	Ja																																																																																
Kopplingsledning	Ja	Ja	Ja																																																																																
Skruv	Ja	Ja																																																																																	
PVC-slang	Ja	Ja	Ja																																																																																
LEVERANTÖRERS MILJÖARBETE																																																																																			
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).																																																																																			