

MILJÖDEKLARATION

Typ II för VVS-branschen

Utarbetad enligt ISO 14021

ALLMÄNT OM VARAN/VARUGRUPPEN

Produkt Alla Termostater i MMA:s produktkatalog. Produkt Termostater	Beteckning (artikelnr/utförande/modell) Gäller produktgrupp RSK-nummer Gäller produktgrupp
Plats för intern beteckning Deklaration, Termostater.doc	Utgåva Utgåva 3

BYGGVARUDEKLARATIONEN HAR UPPRÄTTATS AV

Byggvarudeklarationens utgivare (företag, organisation) namn: AB Markaryds Metallarmatur Organisationsnr 556054-9668	Deklarationen upprättad av (miljöansvarig person; telefon) Ulf Lindeberg, 0433-737 00 Ort och datum Markaryd, 2001-05-01
---	---

FÖRETAGSINFORMATION (TILLVERKARE/LEVERANTÖR/SÄLJARE)

Tillverkare (företagsnamn, adress, telefon, fax, E-post) AB Markaryds Metallarmatur Järnvägsgatan 19 285 32 Markaryd Telefon: 0433-737 00 Fax: 0433-737 98 E-post: info@mma.se Kontaktperson; telefon Ulf Lindeberg, 0433-737 00	Leverantör/säljare (om ej samma som föregående) MMA eller Grossist Kontaktperson; telefon
--	---

FÖRETAGSINFORMATION (OM TILLVERKAREN)

Kvalitetssäkringssystem finns fastställt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Kvalitetssäkringssystemet är förankrat genom <input checked="" type="checkbox"/> Certifiering enligt ISO 9001 <input type="checkbox"/> Annat system:		
Miljöpolicy finns fastställd	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Företaget är anslutet till ICC:s Näringslivsprogram	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Miljöledningssystem finns fastställt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Miljöledningssystemet är förankrat genom <input checked="" type="checkbox"/> Certifiering enligt ISO 14001 <input type="checkbox"/> Annat system:		
Företaget arbetar helt eller delvis med interna livscykelinventeringar/livscykelanalyser LCI/LCA	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Övriga uppgifter om internt miljöarbete: MMA har helt integrerade ledningssystem för Kvalité, Miljö och Arbetsmiljö. Företaget är organiserat enligt den Japanska modellen KAIZEN sedan 1994.		

FÖRETAGSINFORMATION (OM LEVERANTÖREN/SÄLJAREN)

Kvalitetssäkringssystem finns fastställt	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Kvalitetssäkringssystemet är förankrat genom <input type="checkbox"/> Certifiering enligt ISO 9001 <input type="checkbox"/> Annat system:		
Miljöpolicy finns fastställd	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Företaget är anslutet till ICC:s Näringslivsprogram	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Miljöledningssystem finns fastställt	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Miljöledningssystemet är förankrat genom <input type="checkbox"/> Certifiering enligt ISO 14001 <input type="checkbox"/> Annat system:		
Företaget arbetar helt eller delvis med interna livscykelinventeringar/livscykelanalyser LCI/LCA	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Övriga uppgifter om internt miljöarbete:		

PRODUKTINFORMATION, ANVÄNDNINGSSOMRÅDE, MÄRKNING MM

Rekommenderat användningsområde framgår av teknisk dokumentation	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Rekommenderat användningsområde om det ej framgår av teknisk dokumentation:		
Varan/varugruppen är utförd enligt standard <input type="checkbox"/> ISO/SIS el motsvarande: <input checked="" type="checkbox"/> Branschstandard: EN 215 Licens- / certifieringsnummer 215.1013.1-01B	Varan/varugruppen är miljömärkt Om ja, ange typ av märkning och licensnummer	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
På varan/varugruppen finns entydig och varaktigt anbringad märkning (tillverkare, produktamn, nr mm)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Märkningen anknyter till teknisk dokumentation så att produkten entydigt kan identifieras	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej

PRODUKTINFORMATION, INNEHÅLLSDEKLARATION

Företaget har genom utförda undersökningar en klar bild av produktgruppens innehåll				<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Alla kända uppgifter om produktgruppens innehåll lämnas nedan				<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ämne	CAS-nummer	viktsprocent	anmärkning		
PA Polyamid		48,0 %	Termoplast		
CW 602N, CW 614N, CW 617N		36,7 %	Mässing		
POM Polyoximetylen		6,8 %	Termoplast		
SIS 1774-05, SIS 1325, SIS 2353, SS 1914-04		6,5 %	Stål		
Paraffiner		1,2 %	Vaxer		
SBR Polystyrenbutadien, NBR Polyakrylnitril-butadien.		0,3 %	Gummi		
PP Polypropen, PTFE Polytetrafloraeten		0,2 %	Termoplast		
IIR Polyisobutenisopren		0,2 %	Gummi		
Propylenglykol	57-55-6	0,2 %	Gäller vid Kapillär rör.		

PRODUKTINFORMATION, VARANS INNEHÅLL AV ÄMNER ENLIGT OBS- OCH BEGRÄNSNINGSLISTAN

Varan innehåller > 0,1 viktsprocent av något ämne som finns förtecknat i KEMI:s Begränsningslista och/eller OBS-lista.				<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/> Har ej undersökts
Redovisning av alla kända sådana ämnen i varan: (även mängder under denna gräns anges om detta kan bedömas vara relevant för yttre miljö)						
Ämne	CAS-nummer	andel (viktsprocent av färdig vara)				
Varan är en 'kemisk produkt' enligt <i>Lagen om kemiska produkter</i> (LKP)				<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	
Om ja, varan innehåller ämne som finns upptaget på KEMI:s klassificeringslista 'varuinformationsblad' enl. LKP finns uppräddad för varan				<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	

1. RESURSFÖRBRUKNING

Tillverkaren ställer krav på miljövarudeklarationer eller motsvarande från leverantörer				<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Tillverkaren ställer krav på varuinformationsblad enl. LKP (ISO 110141) från berörda leverantörer				<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Tillverkaren ställer krav på att leverantörer av kemiska produkter är anslutna till systemet Responsible Care (Ansvar & Omsorg)				<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Råvaror (inklusive tillsatsmedel och insatsvaror) samt dessa varors ursprung:	Spec. råvarubehov (g/kg färdig vara)	Underlev. tillhanda-håller miljövarudeklaration och miljödata	Ursprungsort (ange land, och ungefärlig proc. fördelning):		
Råvara/insatsvara/ämne					
Mässing		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Sverige		
Stål		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Sverige		
Plast		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Svensk leverantör		
Gummi		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Svensk leverantör		
Kemiaklier		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Svensk leverantör		
Hur stor andel av varan härrör från återvunnet material: Hela produktgruppen består av 49 - 52 % återvunnet material. Mässing (råvara): 90 - 95 % återvunnet material beroende på legering. Stål (råvara): Minst 90 % återvunnet material. Plast (råvara): 0 %. Återvinns som "enklare" produkter p.g.a. kvalitetskraven. Gummi (råvara): 0 %. Härdade produkter återvinns istället som fyllmedel. Kemikalier (råvara): 0 %. Eventuellt avfall destrueras normalt.					

2. PRODUKTION

Om varan är tillverkad utanför Sverige.				<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Produktionen följer landets miljöbestämmelser.				<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Uppgifter om emissioner till luft, vatten och mark lämnas årligen till myndighet.				<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Om varan är tillverkad i Sverige.					
Anläggningen där varan produceras kräver tillstånd eller anmälan enligt miljöskyddslagen				<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Om ja, miljörapport enligt miljöskyddslagen lämnas årligen till myndighet				<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Miljöredovisning har redovisats i senaste bokslut				<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Anläggningen där varan produceras är godkänd och registrerad under EMAS-förordningen				<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
För verksamheten vid anläggningen (där varan produceras) finns fastställt miljöledningssystem				<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Miljöledningssystemet är förankrat genom <input checked="" type="checkbox"/> certifiering enligt ISO 14000 <input type="checkbox"/> Annat system:					
Andra uppgifter om miljöarbete vid anläggningen: MMA har helt integrerade ledningssystem för Kvalité, Miljö och Arbetsmiljö. Företaget är organiserat enligt den Japanska modellen KAIZEN sedan 1994.					
Data på energi och emissioner till luft, vatten och mark från anläggningen kan lämnas på anfordran				<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ämnen upptagna på KEMI:s OBS-lista eller Begränsningslista används vid produktionen				<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Uppgift om kemikalier och använd mängd kan lämnas				<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej

3. DISTRIBUTION AV FÄRDIG BYGGVARA

3.1 Ange var varan är producerad Markaryd, 100 %			
3.2 Transportsätt som kommer till användning	<input checked="" type="checkbox"/> Båt	<input checked="" type="checkbox"/> Järnväg	<input checked="" type="checkbox"/> Bil
	<input type="checkbox"/> Flyg	<input type="checkbox"/> Annat	
3.3 Distributionsformer			
Varan kan distribueras från produktionsanläggning direkt till byggsplats	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Varan distribueras normalt via lager/grossist	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Miljöanpassad logistik tillämpas för distributionen	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	
Metod för miljöanpassad logistik: ---			
3.4 Material i emballage som kommer till användning	<input checked="" type="checkbox"/> Plast	<input checked="" type="checkbox"/> Trä	<input checked="" type="checkbox"/> Papp/Papper
	<input type="checkbox"/> Stål	<input type="checkbox"/> Övr. metall	
Företaget tillämpar helt eller delvis system med flergångsemballage	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Företaget återtar förpackning	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Företaget är anslutet till REPA: Kund Nr 5560549668	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	

4. BYGGSKEDET

Dokumenterade instruktioner för montage och inbyggnad finns för varan	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
I instruktionerna finns krav och rekommendationer om:			
■ skyddsåtgärder vid hantering och montage	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
■ varans hantering på arbetsplatsen och under montagearbetet	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
■ anvisningar för att minimera spill	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
■ beskrivning av villkor då producenten återtar spill	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej

5. BRUKSSKEDET

Varan kräver energitillskott (el, drivmedel e.d.) vid normal drift.	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Varan kräver kemiska produkter vid normal drift (kylmedium, smörjolja e.d.)	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Typ av kemisk produkt: ---			
Varan ger miljöbelastande emissioner till luft/vatten (yttre miljö) vid normal drift	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Varan kräver produkter vid normalt underhåll (packningar, filter e.d.)	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Typ av varor: ---			
Varan kräver kemiska produkter vid normalt underhåll (rengöringsmedel e.d.)	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Typ av kemisk produkt: ---			
Normalt underhåll av varan kan ge miljöbelastande emissioner till luft/vatten (yttre miljö)	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Det är möjligt att på förhand uppskatta varans ungefärliga livslängd	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Dokumenterad branschstandard om förväntad livslängd vid olika förutsättningar finns framtagen	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	
Dokumenterade instruktioner för drift och underhåll finns för varan	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
I instruktionerna finns uppgifter om:			
■ Hur livslängd vid normalt slitage och avsedd användning maximeras	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
■ Krav på omgivande miljö för varan	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
■ Energianvändning, effektbehov och vattenåtgång under varans normala funktion	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
■ Metoder för uppgradering, reparation och utbyte	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
■ Hur användningen av förbrukningsmaterial vid drift och underhåll skall begränsas	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
■ Hur användningen av kemiska produkter vid drift och underhåll skall begränsas	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
■ Hur varan demonteras från byggnaden/installationen i övrigt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	

6. RIVNING

Varan är förberedd för miljöanpassad demontering (isärtagning)	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ange hur varan skall demonteras (plockas isär i delar)			
Produktgruppen bör demonteras av ett specialiserat återvinningssystem.			
Källsortering förutsätter att byggbranschens egna återvinningssystem utnyttjas.			

7. RESTPRODUKTER

Återanvändning av varan är möjlig	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Ange hur materialet i varan kan återanvändas			
Det är möjligt att återanvända alla delar utom känselkropp och fjädrar.			
Det saknas dock såväl rikstäckande insamlingssystem som en marknad för återanvända VVS-produkter idag. Vi hänvisar därför till materialåtervinning.			
Materialåtervinning är möjlig	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Ange hur materialet i varan kan återvinnas			
Mässing och Stål kan återvinnas som nytt råmaterial.			
Papper och Plast kan återvinnas som nya pappers- och plastprodukter.			
Gummi kan återvinnas som fyllmedel.			
Källsortering förutsätter att byggbranschens egna återvinningssystem utnyttjas.			
Energiutvinning är möjlig	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Energiutvinning rekommenderas	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	
Redovisa om risk föreligger för särskilt miljöbelastande emissioner vid förbränning			
Produktgruppen består av c:a 55 % plast och gummi.			
Ange hur slaggprodukter efter förbränning av varan skall hanteras:			
Enligt gällande miljölagstiftning.			

8. AVFALLSPRODUKTER

Finns delar av varan som <i>ej</i> kan återvinnas Om ja, allmänna rekommendationer för hantering av detta avfall: ---	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Varan eller delar av varan kan komma att klassas som farligt avfall Risk finns för miljökadlig urlakning eller emission vid deponering av varan Restriktioner och rekommendationer för deponering: ---	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej

9 INRE MILJÖ**9.1 INNEHÅLL AV ALLERGIFRAMKALLANDE ÄMNEN**

Varan innehåller ämnen som är betecknade 5 i KEMI:s <i>OBS-lista</i> eller som finns förtecknade i KEMI:s broschyr <i>Allergi och kemiska produkter</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/> Har ej undersökts
Redovisning av alla kända sådana ämnen i varan > 0,1 viktsprocent: (detta gäller om emissioner kan bedömas avges till inomhusluft eller om risk för kontaktallergi föreligger)			
Ämne	CAS-nummer	andel (viktsprocent av färdig vara)	
Nickel (ytbehandlade delar)	7440-02-0	Max 0,1 %	
Finns några kända hälsopåverkande ämnen i övrigt i varan	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	
Finns ämnen i varan som avger påtaglig lukt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	

9.2 BYGGPROCESS

I monteringsanvisningar finns dokumenterade krav på lagring, arbetsutförande mm som avser att minimera risken för negativ inverkan på inomhusmiljön.	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
--	--	------------------------------

9.3 EGENEMISSIONER

Har mätningar av egenemissioner av TVOC utförts Redovisa TVOC (> 10 µg/m ² h) och mätmetod	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Har mätningar av egenemissioner av VOC utförts Redovisa minst fem av de högsta VOC (> 5 µg/m ² h) och mätmetod	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej

9.4 OMGIVANDE MATERIAL

I monteringsanvisningar finns dokumenterade krav och rekommendationer på omgivande materials beskaffenhet (innehåll, temperatur, pH, RH, etc) med avsikt att minimera risken för negativ inverkan på inomhusmiljön.	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
---	--	------------------------------

9.5 UNDERLAG ENL 9.4

Rekommendationerna enligt 9.4 grundar sig på: Egna laboratorietester.
--

9.6 DRIFT OCH UNDERHÅLL

För drift och underhåll av varan behövs ämnen som är betecknade 5 i KEMI:s <i>OBS-lista</i> eller som finns förtecknade i KEMI:s broschyr <i>Allergi och kemiska produkter</i>	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Redovisning av alla sådana ämnen:		
Ämne	CAS-nummer	andel (viktsprocent av färdig vara)

9.7 LJUDNIVÅ

Ljuddata för varan finns i teknisk dokumentation.	<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
---	--------------------------------------	--	------------------------------

9.8 ELEKTRISKA OCH MAGNETISKA FÄLT

Mätdata betr elektriska och magnetiska fält finns dokumenterat för varan	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
--	---	-----------------------------	------------------------------