

MILJÖDEKLARATION

Typ II för VVS-branschen

Utarbetad enligt ISO 14021

ALLMÄNT OM VARAN/VARUGRUPPEN

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

BYGGVARUDEKLARATIONEN HAR UPPRÄTTATS AV

Byggvarudeklarationens utgivare (företag, organisation) namn: AB Markaryds Metallarmatur	Deklarationen upprättad av (miljöansvarig person; telefon) Ulf Lindeberg, 0433-737 00
Organisationsnr 556054-9668	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	Leverantör/säljare (om ej samma som föregående) MMA eller Grossist
Kontaktperson; telefon Ulf Lindeberg, 0433-737 00	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, ANVÄNDINGSOMRÅDE, 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 motsv: <input checked="" type="checkbox"/> Branschstandard: EN 215 Licens- / certifieringsnummer ---	Varan/varugruppen är miljömärkt <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej Om ja, ange typ av märkning och licensnummer	
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		
CW 602N, CW 614N, CW 617N		98,5 %	Mässing		
SIS 2331-06		1,0 %	Stål		
EPDM Polyetenpropendien		0,5 %	Gummi		
NBR Polyakrylnitrilbuadien					
Silicone		Max 0,1%	Smörjmedel		
Nitril		Max 0,1%	Gummi		

PRODUKTINFORMATION, VARANS INNEHÅLL AV ÄMNER ENLIGT OBS- OCH BEGRÄNSNINGSLISTAN

Varan innehåller > 0,1 viktsprocent av något ämne som finns förtecknat i KEMI:s <i>Begränsningslista</i> och/eller <i>OBS-lista</i> .				<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 (LKP)</i>				<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 uppräddat 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		
Gummi		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Svensk leverantör		
Kemiaklier		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Svensk leverantör		
		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej			
Hur stor andel av varan härrör från återvunnet material: Hela produktgruppen består av 87 - 92 % återvunnet material. Mässing (råvara): 90 - 95 % återvunnet material beroende på legering. Stål (råvara): Minst 90 % återvunnet material. 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.					
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 14001 <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 <i>KAIZEN</i> 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 <i>OBS-lista</i> eller <i>Begränsningslista</i> 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
■ beskrivning av villkor då producenten återtar spill	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja

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 kräver normalt ingen demontering.			
Sortera hela produkten som "mässing", "ytbehandlad mässing" eller "metall".			
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 tätningselementen.		
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.		
Gummi kan återvinnas som fyllmedel.		
Källsortering förutsätter att byggbranschens egna återvinningssystem utnyttjas.		
Energiutvinning är möjlig	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Energiutvinning rekommenderas	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Redovisa om risk föreligger för särskilt miljöbelastande emissioner vid förbränning		

Ange hur slaggprodukter efter förbränning av varan skall hanteras:		

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 urläkning eller emission vid deponering av varan Restriktioner och rekommendationer för deponering: ---	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
	<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
--	---	-----------------------------	------------------------------