

MILJÖDEKLARATION Utarbetad enligt ISO 14021

Typ II för VVS-branschen

ALLMÄNT OM VARAN/VARUGRUPPEN

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

MILJÖKLARATIONEN HAR UPPRÄTTATS AV

Miljödeklarationen utgiven av (företag, organisation): AB Markaryds Metallarmatur Organisationsnummer 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 i miljöfrågor; telefon Ulf Lindeberg, 0433-737 00	Leverantör/säljare (om ej samma som föregående) MMA eller Grossist Kontaktperson; telefon
--	---

FÖRETAGSINFORMATION (OM TILLVERKAREN)

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

FÖRETAGSINFORMATION (OM LEVERANTÖREN/SÄLJAREN)

Kvalitetssäkringssystem finns fastställt
Kvalitetssäkringssystemet är förankrat genom
Miljöpolicy finns fastställd
Företaget är anslutet till ICC:s Näringslivsprogram
Miljöledningssystem finns fastställt
Miljöledningssystemet är förankrat genom
Företaget arbetar helt eller delvis med interna livscykelinventeringar/livscykelanalyser LCI/LCA
Övriga uppgifter om internt miljöarbete:

PRODUKTINFORMATION, ANVÄNDNINGSSOMRÅDE, MÄRKNING MM

Rekommenderat användningsområde framgår av teknisk dokumentation	Ja
Rekommenderat användningsområde om det ej framgår av teknisk dokumentation:	
Varan/varugruppen är utförd enligt standard Branschstandard: EN 215	Varan/varugruppen är miljömärkt Nej Om ja, ange typ av märkning och licensnummer

Licens - / certifieringsnummer 215.1013.1-01B	
På varan/varugruppen finns entydig och varaktigt anbringad märkning (tillverkare, produktnamn, nr mm)	Ja
Märkningen anknyter till teknisk dokumentation så att produkten entydigt kan identifieras	Ja

PRODUKTINFORMATION, INNEHÅLLSDEKLARATION

Företaget har genom utförda undersökningar en klar bild av produktgruppens innehåll	Ja		
Alla kända uppgifter om produktgruppens innehåll lämnas nedan	Ja		
Ämne	CAS-nummer	viktsprocent	anmärkning
CW 602N, CW 614N, CW 617N		95,0 %	Mässing
PA Polyamid		1,6 %	Termoplast
SIS 2331-06, SIS 2346, SIS 2333, SM 1085, SS-EN 10130, DIN 17223/1-C, DIN 1481		1,3 %	Stål
POM Polyoximetylen, PPO Polyphenylenoxid		0,6 %	Termoplaster
EPDM Polyetenpropendien		0,5 %	Gummi
ABS Polyakrylnitrilbutadienstyren		0,3 %	Termoplaster
SBR Polystyrenbutadien, NBR Polyakrylnitril-butadien.		Max 0,1%	Gummi
PTFE Polytetrafloraeten, PE Polyeten, PPSU Polyfenylensulfon, EPT Polyetenpropen, FPT Polyhexafluorpropenvinylidenfluorid		Max 0,1%	Termoplaster
Aramidfiber		Max 0,1%	Armering
Siliconpasta, Paraffin		Max 0,1%	Smörjmedel
Fosforbrons		Max 0,1%	Spårryttare

PRODUKTINFORMATION, VARANS INNEHÅLL AV ÄMNER ENLIGT OBS- OCH BEGR ÄNSNINGSLISTAN

Varan innehåller > 0,1 viktsprocent av något ämne som finns förtecknat i KEMI:s Begränsningslista och/eller OBS-lista.	Nej	
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>	Nej	
Om ja, varan innehåller ämne som finns upptaget på KEMI:s klassificeringslista 'varuinformationsblad' enl. LKP finns upprättad för varan		

1. RESURSFÖRBRUKNING

Tillverkaren ställer krav på miljövarudeklarerationer eller motsvarande från leverantörer	Nej	
Tillverkaren ställer krav på varuinformationsblad enl. LKP (ISO 110141) från berörda leverantörer	Ja	
Tillverkaren ställer krav på att leverantörer av kemiska produkter är anslutna till systemet Responsible Care (Ansvar & Omsorg)	Nej	
Råvaror (inklusive tillsatsmedel och insatsvaror) samt dessa varors ursprung:	Underlev. tillhanda - håller miljövarudeklaration och miljödata	Ursprungsort (ange land, och ungefärlig proc. fördelning):
Spec. råvarubehov (g/kg färdig vara)		
Råvara/insatsvara/ ämne		
Mässing	Ja	Sverige
Stål	Ja	Sverige
Plast	Ja	Svensk leverantör
Gummi	Ja	Svensk leverantör
Kemiaklier	Ja	Svensk leverantör
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.
 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

<i>Om varan är tillverkad utanför Sverige.</i> Produktionen följer landets miljöbestämmelser. Uppgifter om emissioner till luft, vatten och mark lämnas årligen till myndighet.	
<i>Om varan är tillverkad i Sverige.</i>	
Anläggningen där varan produceras kräver tillstånd eller anmälan enligt miljöskyddslagen	Ja
Om ja, miljörapport enligt miljöskyddslagen lämnas årligen till myndigheterna	Ja
Miljöredovisning har redovisats i senaste bokslut	Ja
Anläggningen där varan produceras är godkänd och registrerad under EMAS-förordningen	Nej
För verksamheten vid anläggningen (där varan produceras) finns fastställt miljöledningssystem	Ja
Miljöledningssystemet är förankrat genom certifiering enligt ISO 14001	
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	Ja
Ämnen upptagna på KEMI:s <i>OBS-lista</i> eller <i>Begränsningslista</i> används vid produktionen	Ja
Uppgift om kemikalier och använd mängd kan lämnas	Ja

3. DISTRIBUTION AV FÄRDIG BYGGVARA

3.1 Ange var varan är producerad Markaryd, 100 %			
3.2 Transportsätt som kommer till användning	Båt	Jämväg	Bil
3.3 Distributionsformer			
Varan kan distribueras från produktionsanläggning direkt till byggplats			Ja
Varan distribueras normalt via lager/grossist			Ja
Miljöanpassad logistik tillämpas för distributionen			Nej
Metod för miljöanpassad logistik: ---			
	Plast	Trä	Papp/Papper

3.4 Material i emballage som kommer till användning Företaget tillämpar helt eller delvis system med flergångsemballage	Ja
Företaget återtar förpackningar	Ja
Företaget är anslutet till REPA: Kund Nr 5560549668	Ja

4. BYGGSKEDET

Dokumenterade instruktioner för montage och inbyggnad finns för varan:	Ja
I instruktionerna finns krav och rekommendationer om:	
■ skyddsåtgärder vid hantering och montage	Ja
■ varans hantering på arbetsplatsen och under montagearbetet	Ja
■ anvisningar för att minimera spill	Ej aktuellt
■ beskrivning av villkor då producenten återtar spill	Ej aktuellt

5. BRUKSKEDET

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

6. RIVNING

Varan är förberedd för miljöanpassad demontering (isärtagning)	Ja
Ange hur varan skall demonteras (plockas isär i delar)	
1. Lossa insatsen med t.ex. en skiftnyckel.	
2. Sortera ventilhuset som "mässing" eller "ytbehandlad mässing".	
3. Sortera insatsen som "blandat mässingsskrot" eller "metall".	
Källsortering förutsätter att byggbranschens egna återvinningssystem utnyttjas.	

7. RESTPRODUKTER

Återanvändning av varan är möjlig	Ja
Ange hur materialet i varan kan återanvändas	
Produktgruppen är förberedd för enkel uppgradering och renovering på plats.	
Vi tillhandahåller reservdelar till alla ventiltyper MMA tillverkat.	
Det är möjligt att uppgradera de flesta modeller utan att tappa ur vattnet genom att använda specialverktyget "bytingen", vilken kan köpas / lånas av MMA.	
Materialåtervinning är möjlig	Ja
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.	

<u>Källsortering förutsätter att byggbranschens egna återvinningssystem utnyttjas.</u>	
Energiutvinning är möjlig	Nej
Energiutvinning rekommenderas	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	Nej
Om ja, allmänna rekommendationer för hantering av detta avfall: ---	
Varan eller delar av varan kan komma att klassas som farligt avfall	Nej
Risk finns för miljöskadlig urlakning eller emission vid deponering av varan	Nej
Restriktioner och rekommendationer för deponering: ---	

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>	Ja	
Redovisning av alla kända sådana ämnen i varan > 0,1 viktsprocent: (detta gäller om emissioner kan bedömas avgas 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	Nej	
Finns ämnen i varan som avger påtaglig lukt	Nej	

9.2 BYGGPROCESS

I monteringsanvisningar finns dokumenterade krav på lagring, arbetsutförande mm som avser att minimera risken för negativ inverkan på inomhusmiljön.	Ja
--	----

9.3 EGENEMISSIONER

Har mätningar av egenemissioner av TVOC utförts	Nej
Redovisa TVOC (> 10 µg/m ² h) och mätmetod	
Har mätningar av egenemissioner av VOC utförts	Nej
Redovisa minst fem av de högsta VOC (> 5 µg/m ² h) och mätmetod	

9.4 OMGIVANDE MATERIAL

I monteringsanvisningar finns dokumenterade krav och rekommendationer på omgivande materials beskaffenhet (innehåll, temperatur, pH, RH, etc) för att minimera risken för negativ inverkan på inomhusmiljön.	Ja
--	----

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>	Nej	
Redovisning av alla sådana ämnen:		
Ämne	CAS-nummer	andel (viktsprocent av färdig vara)

9.7 LJUDNIVÅ

Ljuddata för varan finns i teknisk dokumentation.	Ja
---	----

9.8 ELEKTRISKA OCH MAGNETISKA FÄLT

--	--

Mätdata beträffande elektriska och magnetiska fält finns dokumenterat för varan

Ej aktuellt