

BYGGVARUDEKLARATION

VVS typ B

ALLMÄNT OM VARAN/VARUGRUPPEN

Produktnamn AQUATHERM SHT RÖR I RÖR SYSTEM A Produkt Rör i PB skyddsrör PE	Beteckning (artikelnr/utförande/modell) AQUATHERM SHT COMBIRÖR RSK-nummer 1873000-1873116
Plats för intern beteckning	

BYGGVARUDEKLARATIONEN HAR UPPRÄTTATS AV

Byggvarudeklarationens utgivare (företag, organisation) namn: RETherm Organisationsnr 556485-3116	Deklarationen upprättad av (miljöansvarig person; telefon) MATS RYDÉN Ort och datum FRILLESÅS 020912
--	---

FÖRETAGSINFORMATION (TILLVERKARE/LEVERANTÖR/SÄLJARE)

Tillverkare (företagsnamn, adress, telefon, fax, E-post) AQUATHERM GMBH FINNENTROPPER STRASSER 82 57439 ATTENDORN BIGGEN TYSKLAND	Leverantör/säljare (om ej samma som föregående) RETherm Frillesåsvägen 83 430 30 FRILLESÅS
Kontaktperson; telefon MR SIELER	Kontaktperson; telefon MATS RYDÉN

FÖRETAGSINFORMATION (OM TILLVERKAREN)

Kvalitetssäkringssystem finns fastställt	☒ Ja	☐ Nej
Kvalitetssäkringssystemet är förankrat genom ☒ Certifiering enligt ISO 9000 ☐ Annat system:		
Miljöpolicy finns fastställd	☒ Ja	☐ Nej
Företaget är anslutet till ICC:s Näringslivsprogram	☐ Ja	☒ Nej
Miljöledningssystem finns fastställt	☐ Ja	☒ Nej
Miljöledningssystemet är förankrat genom ☐ Certifiering enligt ISO 14000 ☐ Annat system:		
Företaget arbetar med interna livscykelinventeringar/livscykelanalyser LCI/LCA	☐ Ja	☒ Nej
Övriga uppgifter om internt miljöarbete (max 225 tecken): AQUATHERM HAR ETT UTBYGGT ÅTERVINNINGSSYSTEM DÄR BLA PLAST ÅTERVINNES FÖR ATT INGÅ I NYA PRODUKTER. GREENPEACE CERTIFIERADE. 100% av spillet återvinnes.		

FÖRETAGSINFORMATION (OM LEVERANTÖREN/SÄLJAREN)

Kvalitetssäkringssystem finns fastställt	☐ Ja	☒ Nej
Kvalitetssäkringssystemet är förankrat genom ☐ Certifiering enligt ISO 9000 ☐ Annat system:		
Miljöpolicy finns fastställd	☒ Ja	☐ Nej
Företaget är anslutet till ICC:s Näringslivsprogram	☒ Ja	☐ Nej
Miljöledningssystem finns fastställt	☐ Ja	☒ Nej
Miljöledningssystemet är förankrat genom ☐ Certifiering enligt ISO 14000 ☐ Annat system:		
Företaget arbetar med interna livscykelinventeringar/livscykelanalyser (LCI/LCA)	☐ Ja	☒ Nej
Övriga uppgifter om internt miljöarbete (max 225 tecken): DÄR VI ÄR ETT MINDRE AGENTURFÖRETAG UTAN EGEN TILLVERKNING ÄR VÅR RESURSFÖBRUKNING RINGA.		

PRODUKTINFORMATION, ANVÄNDNINGSSOMRÅDE, MÄRKNING MM

Rekommenderat användningsområde framgår av teknisk dokumentation		☒ Ja	☐ Nej
Rekommenderat användningsområde om det ej framgår av teknisk dokumentation:			
Varan/varugruppen är utförd enligt standard ☒ ISO/SIS el motsv: ☐ Branschstandard:	Varan/varugruppen är miljömärkt Om ja, ange typ av märkning och licensnummer	☐ Ja	☒ Nej
På varan/varugruppen finns entydig och varaktigt anbringad märkning (tillverkare, produktnamn, nr mm)		☒ Ja	☐ Nej
Märkningen anknyter till teknisk dokumentation så att produkten entydigt kan identifieras		☒ Ja	☐ Nej

PRODUKTINFORMATION, INNEHÅLLSDEKLARATION

Företaget har genom utförda undersökningar en klar bild av varans innehåll
Alla kända uppgifter om varans innehåll lämnas nedan

☒ Ja ☐ Nej
☐ Ja ☐ Nej

Ämne

CAS-nummer

viktsprocent

anmärkning

POLYBUTEN (pb)

CA 80%

ÅTEVINNINGS-
BAR PLAST

MÄSSING GÄNGADE (ÖVERGÅNGAR)

CA 2%

SKYDDSRÖR I POLYETEN (PE)

CA 18%

PRODUKTINFORMATION, VARANS INNEHÅLL AV ÄMNEN ENLIGT OBS- OCH BEGRÄNSNINGSLISTAN

Varan innehåller > 0,2 viktsprocent av något ämne som finns förtecknat i KEMI:s

Begränsningslista och/eller *OBS-lista*.

☐ Ja ☒ Nej ☐ 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 *Lagen om kemiska produkter* (LKP)

☐ Ja ☒ Nej

Om ja, varan innehåller ämne som finns upptaget på KEMI:s klassificeringslista
'varuinformationsblad' enl. LKP finns upprättad för varan

☐ Ja ☐ Nej
☐ Ja ☐ Nej

1. RESURSFÖRBRUKNING

Tillverkaren ställer krav på miljövarudeklarerationer eller motsvarande från leverantörer

☐ Ja ☒ Nej

Tillverkaren ställer krav på varuinformationsblad enl. LKP (ISO 110141) från berörda leverantörer

☐ Ja ☒ Nej

Tillverkaren ställer krav på att leverantörer av kemiska produkter är anslutna till systemet

☐ Ja ☒ Nej

Responsible Care (Ansvar & Omsorg)

Råvaror (inklusive tillsatsmedel och insatsvaror) samt dessa varors ursprung:

Underlev. tillhanda-håller
miljövarudeklara-
tion och miljödata

Ursprungsort (ange land, och ungefärlig
proc. fördelning):

Råvara/insatsvara/ämne

Spec. råvarubehov
(g/kg färdig vara)

POLYBUTEN

☒ Ja ☐ Nej
☐ Ja ☒ Nej

MÄSSING
(CU59% ZN39% PB2%)

5%

☐ Ja ☐ Nej
☐ Ja ☒ Nej
☐ Ja ☐ Nej
☐ Ja ☐ Nej
☐ Ja ☐ Nej

Hur stor andel av varan härrör från återvunnet material: 0 %

2. PRODUKTION

Om varan är tillverkad utanför Sverige. Produktionen följer landets miljöbestämmelser.

☒ Ja ☐ Nej

Uppgifter om emissioner till luft, vatten och mark lämnas årligen till myndighet.

☐ Ja ☒ Nej

Om varan är tillverkad i Sverige.

Anläggningen där varan produceras kräver tillstånd eller anmälan enligt miljöskyddslagen

☐ Ja ☐ Nej

Om ja, miljörapport enligt miljöskyddslagen lämnas årligen till myndighet

☐ Ja ☐ Nej

Miljöredovisning har redovisats i senaste bokslut

☐ Ja ☐ Nej

Anläggningen där varan produceras är godkänd och registrerad under EMAS-förordningen

☐ Ja ☒ Nej

För verksamheten vid anläggningen (där varan produceras) finns fastställt miljöledningssystem

☐ Ja ☒ Nej

Miljöledningssystemet är förankrat genom ☐ certifiering enligt ISO 14000 ☐ Annat system:

Andra uppgifter om miljöarbete vid anläggningen:

SE FÖRTAGS INFO

Data på energianv. och emissioner till luft, vatten och mark från anläggningen kan lämnas på anfordran

☐ Ja ☒ Nej

Ämnen upptagna på KEMI:s OBS-lista eller Begränsningslista används vid produktionen

☐ Ja ☒ Nej

Uppgift om mängd sådana ämnen som används kan lämnas

☐ Ja ☒ Nej

3. DISTRIBUTION AV FÄRDIG BYGGVARA

3.1 Ange var varan är producerad TYSKLAND			
3.2 Transportsätt som kommer till användning	☒ Båt	☐ Järnväg	☒ Bil
	☐ Flyg	☐ Annat	
3.3 Distributionsformer			
Varan distribueras från produktionsanläggning direkt till byggsplats	☐ Ja	☒ Nej	
Varan distribueras via lager/grossist	☒ Ja	☐ Nej	
Miljöanpassad logistik tillämpas för distributionen	☐ Ja	☒ Nej	
Metod för miljöanpassad logistik:			
3.4 Material i emballage som kommer till användning	☒ Plast	☐ Trä	☒ Papp/Papper
	☐ Stål	☐ Övr. metall	
Företaget tillämpar ett system med flergångsemballage	☐ Ej aktuellt	☐ Ja	☒ Nej
Företaget återtar förpackning	☐ Ej aktuellt	☒ Ja	☐ Nej
Företaget är anslutet till REPA	☒ Ja	☐ Nej	

4. BYGGSCHEDET

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

5. BRUKSSCHEDET

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

6. RIVNING

Varan är förberedd för miljöanpassad demontering (isärtagning)	☐ Ej aktuellt	☒ Ja	☐ Nej
Ange hur varan skall demonteras (plockas isär i delar)			
RÖREN ÄR MÄRKTA			

7. RESTPRODUKTER

Återanvändning av varan är möjlig	☒ Ja	☐ Nej
Ange hur varan och emballaget kan återanvändas		
RÖREN KAN MONTERAS PÅ NYA STÄLLEN		
Materialåtervinning är möjlig	☒ Ja	☐ Nej
Ange hur materialet i varan kan återvinnas		
MALES NER OCH PRODUKTER AV LÄGRE KVALITETSKRAV TILLVERKAS		
Energiutvinning är möjlig	☒ Ja	☐ Nej
Energiutvinning rekommenderas	☒ Ja	☐ Nej
Redovisa om risk föreligger för särskilt miljöbelastande emissioner vid förbränning		
Ange hur slaggprodukter efter förbränning av varan skall hanteras:		
ENDAST KOLDIOXID OCH VATTEN BILDAS		

8. AVFALLSPRODUKTER

Finns delar av varan som ej kan återvinnas	☐ Ja	☒ Nej
Om ja, allmänna rekommendationer för hantering av detta avfall:		
Varan eller delar av varan kan komma att klassas som farligt avfall	☐ Ja	☒ Nej
Risk finns för miljöskadlig urlakning eller emission vid deponering av varan	☐ Ja	☒ Nej
Restriktioner och rekommendationer för deponering:		

9 INRE MILJÖ

BEHÖVER ENDAST UPPRÄTTAS FÖR VAROR SOM KAN PÅVERKA INOMHUSMILJÖN

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	☒ Nej	☐ Har ej undersökts
Redovisning av alla kända sådana ämnen i varan > 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)			
Finns några kända hälsopåverkande ämnen i övrigt i varan			☐ Ja	☒ Nej	
Finns ämnen i varan som avger påtaglig lukt			☐ Ja	☒ Nej	

9.2 BYGGPROCESS

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

9.3 EGENEMISSIONER

Har mätningar av egenemissioner av TVOC utförts	☐ Ja	☒ Nej
Redovisa TVOC (> 10 µg/m ³ h) och mätmetod		
Har mätningar av egenemissioner av VOC utförts	☐ Ja	☒ Nej
Redovisa minst fem av de högsta VOC (> 5 µg/m ³ h) och mätmetod		

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.	☐ Ja	☒ Nej
---	-----------------------------	---

9.5 UNDERLAG ENL 9.4

Rekommendationerna enligt 9.4 grundar sig på:

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

9.7 LJUDNIVÅ

Ljuddata för varan finns i teknisk dokumentation.	☒ Ej aktuellt	☐ Ja	☐ Nej
---	---	-----------------------------	------------------------------

9.8 ELEKTRISKA OCH MAGNETISKA FÄLT

Mätdata betr elektriska och magnetiska fält finns dokumenterat för varan	☒ Ej aktuellt	☐ Ja	☐ Nej
--	---	-----------------------------	------------------------------