

## BYGGVARUDEKLARATION BVD 3

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

### 1 Grunddata

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Produktidentifikation</b>  |  | Dokument-ID 9491 UPO 2017-03-31 RK   |
| Varunamn<br>Uponor Brunnsystem  | Artikel-nr/ID-begrepp<br>2352822-2358530, 2415209-12<br>2701071-2701092                    | Varugrupp<br>Tillsyn, dagvatten, rensbrunnar och stigarrör i Polypropen (PP) |
| <input type="checkbox"/> Ny deklARATION<br><input checked="" type="checkbox"/> Ändrad deklARATION | <b>Vid ändrad deklARATION</b>  |  |
|   | Är varan förändrad?<br><input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja | Ändringen avser Uppdaterad BVD   |
| Upprättad/ändrad den 2018-04-06   | Ändrad vara identifieras genom<br>Kontrollerad utan ändring den                            |  |
| Övriga upplysningar:  |  |  |

### 2 Leverantörsuppgifter

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Företagsnamn Uponor Infra AB  | Organisationsnr./DUNS-nr. 556911-3813   |   |  |
| Adress 513 81 Fristad<br>Sverige  | Kontaktperson Hans Johansson<br>Telefon 033-17 25 00                                |   |  |
| Webbplats: <a href="http://www.uponor.se/infra">www.uponor.se/infra</a> | E-post <a href="mailto:infrastruktur.se@uponor.com">infrastruktur.se@uponor.com</a> |   |  |
| Har företaget miljöledningssystem?                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Ja  | <input type="checkbox"/> Nej                  |  |
| Företaget är certifierat enligt   | <input checked="" type="checkbox"/> ISO 9000  | <input checked="" type="checkbox"/> ISO 14000 | <input checked="" type="checkbox"/> Annat Om "annat", specificera: ISO 50001 |
| Övriga upplysningar:  |   |   |  |

### 3 Varuinformation

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Land för sluttillverkning Sverige             | Om land ej kan anges, ange orsak                |   |   |
| Användningsområde                             | Infrastruktursystem i mark                      |   |   |
| Finns säkerhetsdatablad för varan?            | <input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant | <input type="checkbox"/> Ja                     | <input type="checkbox"/> Nej                                  |
| Ange enligt kemikalieinspektionens regelverk: | Klassificering<br>Märkning                      | <input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant |   |
| Är varan registrerad i BASTA?                 | <input type="checkbox"/> Ja                     | <input checked="" type="checkbox"/> Nej         |   |
| Är varan miljömärkt?                          | <input type="checkbox"/> Kriterier saknas       | <input type="checkbox"/> Ja                     | <input checked="" type="checkbox"/> Nej Om "ja", specificera: |
| Finns miljödeklARATION typ III för varan?     | <input type="checkbox"/> Ja                     | <input checked="" type="checkbox"/> Nej         |   |
| Övriga upplysningar:                          |   |   |   |

## 4 Innehåll

| Varan består vid leverans av följande delar/komponenter och med angivna kemiska sammansättning:  |                |              |                              |                     |  |
|--|----------------|--------------|------------------------------|---------------------|--|
| Ingående material/<br>Komponenter  | Ingående ämnen | Vikt % alt g | EG-nr/ CAS-nr (alt legering) | Klassifi-<br>cering | Kommentar  |
| Rör och rördelar Polypropen (PP)   | Polypropen     | 97-98,5 %    | 9010-79-1                    |                     |  |
|  | Additiv        | 0,5-1,0 %    |                              |                     | Antioxidant och UV-stabilisator för ändamålet godkända |
|  | Färg           | 1,0–2,0 %    |                              |                     | Färgpigment (ej kadmiumhaltiga) för ändamålet godkända |
| Övriga upplysningar:   |                |              |                              |                     |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Samtliga ämnen är redovisade ned till 0,01%</li> <li>- Produkten innehåller EJ några tillsatta Nanomaterial.</li> <li>- Produkten innehåller inte ämnen med farliga egenskaper (SVHC-ämnena) som finns med på kandidatförteckningen i en koncentration som överstiger 0,1 vikt-%</li> <li>- Senaste avstämningen mot kandidatlistan skedde 2016-07</li> </ul> |                |              |                              |                     |  |
| Om varans kemiska sammansättning är annan efter inbyggnad än vid leverans, anges innehållet i den färdiga inbyggda varan här. Om innehållet är oförändrat lämnas inga uppgifter i nedanstående tabell.   |                |              |                              |                     |  |
| Ingående material /<br>Komponenter   | Ingående ämnen | Vikt % alt g | EG-nr/ CAS-nr (alt legering) | Klassifi-<br>cering | Kommentar  |
|  |                |              |                              |                     |  |
| Övriga upplysningar:   |                |              |                              |                     |  |

## 5 Produktionskedet

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Resursutnyttjande och miljöpåverkan under produktion av varan redovisas på ett av följande sätt:</b>  |   |   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1) Inflöden (råvaror, insatsvaror, energi mm) för den registrerade varan till <b>tillverkningsenheten</b> , och utflöden (emissioner och restprodukter) därifrån, d v s från ”grind till grind”. |   |   |  |
| <input type="checkbox"/> 2) Samtliga inflöden och utflöden från utvinning av råvaror till färdig produkt d v s ”vagga till grind”  |   |   |  |
| <input type="checkbox"/> 3) Annan avgränsning. Ange vad:   |   |   |  |
| Redovisningen avser enhet av varan   | <input type="checkbox"/> Redovisad vara | <input checked="" type="checkbox"/> Varans varugrupp    | <input type="checkbox"/> Varans tillverkningsenhet |
| Ange <b>råvaror och insatsvaror</b> som använts vid tillverkning av varan  |   | <input type="checkbox"/> Ej relevant                    |  |
| Råvara/insatsvara  | Mängd och enhet                         | Kommentar   |  |
| Polypropen   | 97-98,5 %                               |   |  |
| Additiv  | 0,5-1,0 %                               |   |  |
| Färg   | 1,0–2,0 %                               |   |  |
| Ange <b>återvunna material</b> som använts vid tillverkning av varan   |   | <input type="checkbox"/> Ej relevant                    |  |
| Materialslag   | Mängd och enhet                         | Kommentar   |  |
| Sammansättning av plastråvara enligt ovan (punkt 4)  |   | Plastspill ifrån produktionen mals ner och återanvänds. |  |
| Ange <b>energi</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar  |   | <input type="checkbox"/> Ej relevant                    |  |
| Energislag   | Mängd och enhet                         | Kommentar   |  |

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

|  |  |  |  |                   |   |
|--|--|--|--|-------------------|---|
| Elektricitet vid framställning av material   | 80MJ/kg PP                             |  |  |                   |   |
| Elektricitet vid framställning av produkt  | 2,3–3,5 MJ/kg PP                       | Elens ursprung fördelar sig enl. nedan:<br>Förnybar energi 16,3%<br>Fossilt bränsle 48,4 %<br>Kärnkraft 35,3%                        |  |                   |   |
| Ange <b>transporter</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar   |  | <input type="checkbox"/> Ej relevant   |  |                   |   |
| Transportslag  | Andel %                                | Kommentar  |  |                   |   |
| Interna trucktransporter   | 1-2%                                   | Trucktransporter inomhus sker med eltruckar.<br>Trucktransporter utomhus sker med dieseltruckar med en inblandning av RME och HVO100 |  |                   |   |
| Vägtransport   | 98-99%                                 | Lastbil, lägst miljöklass 3  |  |                   |   |
| Tåg-och sjötransport   |  | Endast på begäran av beställaren   |  |                   |   |
| Ange <b>emissioner till luft, vatten eller mark</b> från tillverkning av varan eller dess delar  |  | <input type="checkbox"/> Ej relevant   |  |                   |   |
| Emissionsslag  | Mängd och enhet                        | Kommentar  |  |                   |   |
| Luft   | 0                                      | Försumbart, klart under gällande gränsvärden.  |  |                   |   |
| Vatten   | 0                                      | Försumbart, klart under gällande gränsvärden. Mätning och kontroll sker regelbundet  |  |                   |   |
| Ange <b>restprodukter</b> från tillverkning av varan eller dess delar  |  | <input type="checkbox"/> Ej relevant   |  |                   |   |
| Restprodukt  | Avfallskod                             | Mängd  | Andel som återvinns  |                   | Kommentar   |
|  |  |  | Material-återvinns %   | Energiåtervinns % |   |
| Plastspill   |  | 77kg/ton   | 100 %  |                   | Visst plastspill från tillverkningen förekommer som sedan återanvänds vid nytillverkning. |
| Trä  | 170201                                 | 6,1 kg/ton   |  | 100 %             |   |
| Mjukplast  | 200139                                 | 0,33 kg/ton  | 100 %  |                   |   |
| Wellpapp   | 200101                                 | 0,94 kg/ton  | 100 %  |                   |   |
| Brännbart  | 200199                                 | 6,75 kg/ton  |  | 100 %             |   |
| Finns datanoggrannheten för tillverkningsdata beskriven?   | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej   | Om ”ja”, specificera:<br>Uponor Infra AB, Fristad följer löpande upp alla restprodukter och avfall som verksamheten genererar. |                   |   |
| Övriga upplysningar: För övriga avfallssorter som verksamheten ger upphov till och som inte härleds till den direkta tillverkningen av produkten, finns väl implementerade system för material- och energiåtervinning (95-100 %) material- energiåtervinning). |  |  |  |                   |   |

## 6 Distribution av färdig vara

|   |                                      |  |   |
|---|--------------------------------------|--|---|
| Tillämpar leverantören retursystem för lastbärare av varan?     | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej            |
| Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan? | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input type="checkbox"/> Ja            | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Återtar leverantören emballage för varan?                       | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input type="checkbox"/> Ja            | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Är leverantören ansluten till REPA?                             | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej            |
| Övriga upplysningar:  |                                      |  |   |

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

Förpackningsmaterial av färdiga produkter består av:

- Träramar (buntvirke)
- Stålbånd,
- Plastband,
- Wellpapp
- Europapallar. Europapallar återanvänds.

Distribution till slutkund sker främst med vägtransport (99-100 %), lastbil med lägst miljöklass 3

En del av godset är packat på EUR-pallar – dvs ett retursystem

En del av godset lastas som bulk, dvs utan emballage. Gäller stora rör och anläggningar

En del av godset är packat på engångsemballage, men optimerat utifrån kundens möjligheter till återvinning

## 7 Byggskedet

|  |                                      |                             |   |                       |
|--|--------------------------------------|-----------------------------|---|-----------------------|
| Ställer varan särskilda krav vid lagring?            | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | Om "ja", specificera: |
| Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror? | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | Om "ja", specificera: |
| Övriga upplysningar:                                 |                                      |                             |   |                       |

## 8 Bruksskedet

|  |                               |   |                                |                                |  |  |
|--|-------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--|--|
| Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?                                 | <input type="checkbox"/> Ja   | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | Om "ja", specificera:          |                                |  |  |
| Ställer varan krav på energitillförsel för drift?  | <input type="checkbox"/> Ja   | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | Om "ja", specificera:          |                                |  |  |
| Uppskattad teknisk livslängd för varan anges enligt ett av alternativen a) eller b) nedan: |                               |   |                                |                                |  |  |
| a) Referenslivslängden uppskattas vara cirka   | <input type="checkbox"/> 5 år | <input type="checkbox"/> 10 år          | <input type="checkbox"/> 15 år | <input type="checkbox"/> 25 år | <input checked="" type="checkbox"/> >50 år | Kommentar<br>Enligt KP-rådets rapport nr. 4 1996 |
| b) Referenslivslängden uppskattas vara i intervallet 50-100 år                             |                               |   |                                |                                |  |  |
| Övriga upplysningar:   |                               |   |                                |                                |  |  |

## 9 Rivning

|  |                                      |  |   |  |
|--|--------------------------------------|--|---|--|
| Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?  | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej            | Om "ja", specificera:<br>Rör och rördelar kan enkelt demonteras och återanvändas eller materialåtervinnas (se nedan) |
| Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?            | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input type="checkbox"/> Ja            | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | Om "ja", specificera:  |
| Övriga upplysningar: Materialet är märkt med typ av plast för enklare sortering vid återvinning. |                                      |  |   |  |

## 10 Avfallshantering

|   |                                      |  |                              |  |
|---|--------------------------------------|--|------------------------------|--|
| Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan? | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej | Om "ja", specificera:<br>Plaströrsbranschen har eget återvinningssystem, NPG, som Uponor är anslutet till. Återvinningssystemet omfattar rör |
|---|--------------------------------------|--|------------------------------|--|

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

|   |                                      |  |                              |   |
|---|--------------------------------------|--|------------------------------|---|
|   |                                      |  |                              | och rördelar av PVC, PE och PP. Insamlat material sorteras, tvättas och återvinns.<br><a href="http://npgnordic.com/sverige/roratervinning/">http://npgnordic.com/sverige/roratervinning/</a> |
| Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?  | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej | Om ”ja”, specificera:<br>Se ovan.   |
| Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?  | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej | Om ”ja”, specificera:<br>Brännbart material. Vi rekommenderar att man använder plaströrsbranchens återvinningssystem NPG i första hand.   |
| Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?   | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej | Om ”ja”, specificera:<br>Vi rekommenderar att man använder plaströrsbranchens återvinningssystem NPG  |
| Ange avfallskod för den <b>levererade</b> varan <b>170203 Plast</b>   |                                      |  |                              |   |
| Är den <b>levererade</b> varan klassad som farligt avfall?  |                                      |  | <input type="checkbox"/> Ja  | <input checked="" type="checkbox"/> Nej   |
| Om varans kemiska sammansättning är annan efter inbyggnad än vid leverans, och den färdiga <b>inbyggda</b> varan därmed får en annan avfallskod anges den här. Om den är oförändrad utelämnas nedanstående uppgifter. |                                      |  |                              |   |
| Ange avfallskod för den <b>inbyggda</b> varan   |                                      |  |                              |   |
| Är den <b>inbyggda</b> varan klassad som farligt avfall?  |                                      |  | <input type="checkbox"/> Ja  | <input checked="" type="checkbox"/> Nej   |
| Övriga upplysningar: Läs mer om NPG och plaströrsåtervinning på <a href="http://npgnordic.com/sverige/roratervinning/">http://npgnordic.com/sverige/roratervinning/</a>   |                                      |  |                              |   |

## 11 Innemiljö

| Varan avger vid avsedd användning följande emissioner: |   |           | <input checked="" type="checkbox"/> Varan avger inga emissioner |  |
|--|---|-----------|---|--|
| Typ av emission  | Mängd [ $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$ ] alt [ $\text{mg}/\text{m}^3\text{h}$ ] |           | Mätmetod  | Kommentar  |
|  | 4 veckor  | 26 veckor |   |  |
|  |   |           |   |  |
|  |   |           |   |  |
| Kan varan ge upphov till eget buller?                  |   |           | <input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant                 | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| Värde  | Enhet   |           | Mätmetod:   |  |
| Kan varan ge upphov till elektriska fält?              |   |           | <input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant                 | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| Värde  | Enhet   |           | Mätmetod  |  |
| Kan varan ge upphov till magnetiska fält?              |   |           | <input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant                 | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| Värde  | Enhet   |           | Mätmetod  |  |
| Övriga upplysningar:                                   |   |           |   |  |

## Hänvisningar

### Bilagor

9491 - Uponor Brunnsystem PP Producentintyg

Bil.1 Uponor Infra AB Fristad - signerat - code-of-conduct\_20160607\_v01

Bil.2 REACH-declaration\_of\_conformity\_Uponor\_Group - w-o Forssa and new INF

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**