

## MiljövaruDeklaration

|                                                                   |  |                                                                               |                                                                   |                     |                        |                    |
|-------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| Företag/Company<br>IMI Hydronic Engineering AB<br>SE-524 80 LJUNG |  | Tel +46 (0)513 540 00<br>Fax +46 (0)513 508 44<br>E-mail info@tahydronics.com | Datum/Date<br>2019-02-15                                          | Utgåva/Edition<br>2 | ID/ID No<br>ED-2310-se | Sida/Page<br>1 (3) |
| Utfärdare/Issuer<br>Maria Ivansson                                |  | Godkänd/Approved<br>Christofer Sundqvist                                      | Titel/Title<br>MiljövaruDeklaration för produkt:<br>FPL-PXDN40-63 |                     |                        |                    |

### Tillverkare

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Namn</b>           | IMI Hydronic Engineering AB                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Adress</b>         | 524 80 Ljung                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Telefon</b>        | 0513-54000                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ledningssystem</b> | IMI Ljung har ett certifierat kvalitets-, miljö- och arbetsmiljö ledningssystem. Ledningssystemet är också certifierat gentemot Tryckkärlsdirektivet. Certifikaten finns publicerade på hemsidan, <a href="http://www.imi-hydronic.com">www.imi-hydronic.com</a> |

### Allmän produktinformation

|                                                                         |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt benämning:</b>                                               | FPL-PX DN40-63                                                                 |
| <b>Produktbeskrivning:</b>                                              | <u>Koppling</u>                                                                |
| <b>Produkten omfattas av typgodkännande:</b>                            | SP 4623/86, SINTEF Nr.0074, ETA VA 1.22/18069                                  |
| <b>Produktens tekniska livslängd:</b>                                   | > 20 år                                                                        |
| <b>Produkten defineras enl REACH som:</b>                               | Vara                                                                           |
| <b>ROHS-direktivet</b> (omfattar elektrisk och elektronisk utrustning): | Mässingslegeringar som innehåller <4% Bly(Pb) är undantagna t.o.m 2021 i ROHS. |

### Materialsammansättning

#### Nippel, Överfall, Instickshylsa, Mutter

| Produktens komponenter | Specifikation av komponenternas sammansättning                                         | CAS-nr | Vikt% | Kommentar |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|
| Mässing                | Cu 65%, Pb 2%, Si 0,7%, Zn 32%*<br>CAS: Cu 7440-50-8, Zn 7440-66-6, Pb 7439-92-1, Si - |        | 96    |           |

#### O-ring

| Produktens komponenter | Specifikation av komponenternas sammansättning | CAS-nr | Vikt% | Kommentar |
|------------------------|------------------------------------------------|--------|-------|-----------|
| Gummi                  | EPDM-gummi                                     |        | <1    |           |

#### Insexskruv och Låsring

| Produktens komponenter | Specifikation av komponenternas sammansättning | CAS-nr | Vikt% | Kommentar |
|------------------------|------------------------------------------------|--------|-------|-----------|
| Rostfritt Stål         |                                                |        | 4     |           |

| Övrig material information            | Ja | Nej | Ev kommentar                                                                                                                       |
|---------------------------------------|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkten är förkromad                |    | X   |                                                                                                                                    |
| Produkten är förnicklad               |    | X   |                                                                                                                                    |
| Produkten är galvaniserad             |    | X   |                                                                                                                                    |
| Ingår återvunnet material i produkten |    | X   | Ametall tillverkas till ca 80% av återvunnet råmaterial. Spån och skrot från den egna produktionen återvinns i företagets gjuteri. |

## MiljövaruDeklaration

|                                                                   |  |                                          |                                                                   |                     |                        |                    |
|-------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| Företag/Company<br>IMI Hydronic Engineering AB<br>SE-524 80 LJUNG |  | Tel<br>+46 (0)513 540 00                 | Datum/Date<br>2019-02-15                                          | Utgåva/Edition<br>2 | ID/ID No<br>ED-2310-se | Sida/Page<br>2 (3) |
|                                                                   |  | Fax<br>+46 (0)513 508 44                 |                                                                   |                     |                        |                    |
|                                                                   |  | E-mail<br>info@tahydrronics.com          |                                                                   |                     |                        |                    |
| Utfärdare/Issuer<br>Maria Ivansson                                |  | Godkänd/Approved<br>Christofer Sundqvist | Titel/Title<br>MiljövaruDeklaration för produkt:<br>FPL-PXDN40-63 |                     |                        |                    |

### REACH och SVHC

| Information angående SVHC (Kandidatlistan) enligt REACH |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Varan innehåller</b>                                 |                                                                                                                            |
| <b>Emballage</b>                                        | Emballaget innehåller inte ämnen på Kandidatlistan.                                                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mässing             | Kopparlegeringen innehåller > 0,1% Bly (Pb), CAS Nr 7439-92-1, som infördes på Kandidatlistan 2018-06-27.                  |
| <input type="checkbox"/> Rödmetall                      | Pb 2% klassificeras H361f. Klassificeringen gäller kemiska ämnen/blandningar. Den metalliska varan är ej märkningspliktig. |

### Emballage

|                                                                                 |           |            |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------|
| IMI Hydronic Engineering är anslutna till REPA-registret: Reg nr 55603362-5601. |           |            |                                                             |
| <b>Ingående material</b>                                                        | <b>Ja</b> | <b>Nej</b> |                                                             |
| Wellpapp / Papper                                                               | X         |            | Tillverkas hos emballagetillverkare av återvunnet material. |
| Plast (Polyeten)                                                                | X         |            |                                                             |

### Tillverkningskedet

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Energiförbrukning</b> | Företaget har arbetat med energibesparingar sedan 1989. Företaget har ett eget gjuteri, där bl.a. överskottsvärme används för att värma kontorsdelen.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Hållbarhet</b>        | Företagets ägare IMI plc har gjort ett övergripande åtagande att uppfylla FN Global Compact. Hållbarhetsfrågorna tas upp bl.a. i "IMI Code of Conduct", och presenteras i Årsrapporten (=Annual report). Se även: <a href="https://www.imiplc.com/">https://www.imiplc.com/</a> Det övergripande åtagandet från IMI plc m.a.p. Hållbarhet har införts i IMI Ljung genom införande av rutiner. |

### Transporter

|                                |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Transportentreprenörer</b>  | Transportentreprenörer med uttalat Hållbarhetsarbete väljs i första hand.     |
| <b>Till och från företaget</b> | Skер med lastbil eller postpaket. Företaget jobbar med optimering av frakter. |
| <b>Huvudlager</b>              | Finns i Ljung och Borås                                                       |

### Användningsskedet

|                       |                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lagring</b>        | Inga speciella krav för lagring av produkten. Normal praxis.                                                                 |
| <b>Bruksanvisning</b> | Finns på företagets hemsida: <a href="http://www.imi-hydronic.se">www.imi-hydronic.se</a>                                    |
| <b>Emissioner</b>     | Inga emissioner avgår från produkten, vid användning enligt branch praxis och bruksanvisning.                                |
| <b>Energi</b>         | Produkterna är inte energimärkta. För att få så låg energiförbrukning som möjligt, rekommenderas injustering av produkterna. |

## MiljövaruDeklaration

|                                                                   |  |                                                                               |  |                                                                   |                     |                        |                    |
|-------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| Företag/Company<br>IMI Hydronic Engineering AB<br>SE-524 80 LJUNG |  | Tel +46 (0)513 540 00<br>Fax +46 (0)513 508 44<br>E-mail info@tahydronics.com |  | Datum/Date<br>2019-02-15                                          | Utgåva/Edition<br>2 | ID/ID No<br>ED-2310-se | Sida/Page<br>3 (3) |
| Utfärdare/Issuer<br>Maria Ivansson                                |  | Godkänd/Approved<br>Christofer Sundqvist                                      |  | Titel/Title<br>MiljövaruDeklaration för produkt:<br>FPL-PXDN40-63 |                     |                        |                    |

### Avfallshantering

IMI Hydronic Engineering är anslutna till REPA-registret: Reg nr 55603362-5601.

| Ingående material              | Ja | Nej |                                          |
|--------------------------------|----|-----|------------------------------------------|
| Uttjänt produkt kan återvinnas | X  |     | Lämna uttjänta produkter för återvinning |
| Wellpapp / Papper              | X  |     | Lämnas till retursystem.                 |
| Plast (Polyeten)               | X  |     | Lämnas till retursystem.                 |

### Avfallskoder

| Avfall            | EWC kod  |
|-------------------|----------|
| Mässing           | 17 04 01 |
| Stål              | 17 04 05 |
| Wellpapp          | 15 01 01 |
| Papper(Emballage) | 15 01 01 |
| Plast             | 15 01 02 |

### CO<sub>2</sub>-belastning

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CO <sub>2</sub> belastning för gjutgods | Klimatindikator från Gjuteriföreningen visar att svenska gjuterier har lägsta utsläpp i kilo CO <sub>2</sub> per ton gjutgods.                                                                                                              |
|                                         | Klimatindikatorn från Gjuteriföreningen visar för Mässing, 71 kg CO <sub>2</sub> per ton gjutgods.<br>Se även hemsida <a href="http://www.gjuteriforeningen.se/dold-mapp-1/folder/">http://www.gjuteriforeningen.se/dold-mapp-1/folder/</a> |