

| Artikel                                            | Tillverkare / Leverantör                  |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Varumärke:</b> TA                               | <b>Namn:</b> IMI Hydronics Engineering AB |
| <b>Namn:</b> Eclipse ZERO, (ospecificerad)         | <b>Miljöledningssystem:</b> Ja            |
| <b>Beskrivning:</b> Termostatisk radiatorventil.   | <b>EMAS-registrering:</b> -               |
| <b>Artikelnr:</b>                                  | <b>ISO 14001 certifiering:</b> Ja         |
| <b>BSAB-kod:</b> PSE.1 - Temperaturstyrda ventiler | <b>REPA-registret:</b> Ja                 |
| <b>BK04:</b> 20011 - Radiatortermostatventiler     |                                           |

## Sammanfattning

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Förutsättningar:</b>      | Fullständig dokumentation, detaljbedömning möjlig |
| <b>Bedömning:</b>            | <b>A</b>                                          |
| <b>Bedömningsförklaring:</b> | A                                                 |
| <b>Anmärkning:</b>           |                                                   |

|                                          | Vid tillverkningen | I den färdiga produkten |
|------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| <b>Utfasningsämnen:</b>                  | Ja (U)             | Ja U                    |
| <b>Prioriterade riskminskningsämnen:</b> | Ja (R)             | Ja R                    |
| <b>PBT/vPvB-ämnen:</b>                   | -                  | -                       |
| <b>Potentiella PBT/vPvB-ämnen:</b>       | -                  | -                       |
| <b>Hormonstörande ämnen kategori 1:</b>  | -                  | -                       |
| <b>Hormonstörande ämnen kategori 2:</b>  | -                  | -                       |
| <b>Miljöfarliga ämnen:</b>               | Ja (Y)             | Ja Y                    |
| <b>Hälsosofarliga ämnen:</b>             | Ja (E)             | -                       |

|                                                                   |                               |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Hälsosofarliga ämnen förekommer i produkten i bruksskedet:</b> | <b>Förnyelsebara råvaror:</b> |
| <b>Annan miljömärkning:</b>                                       | <b>Nanopartiklar:</b> n Nej   |
| <b>Energiklass:</b>                                               |                               |

## Redovisad dokumentation

| Typ                                                                                                      | Utgåva     | Kontroll   | Status   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|
|  SundaHus-deklaration | 2020-01-10 | 2020-05-13 | Manuellt |

## Ingående ämnen

| Namn                               | CAS-nr        | Mängd     | Klassificeringar                   |
|------------------------------------|---------------|-----------|------------------------------------|
| EPDM-gummi "Worst Case"-ämne       |               | 0,3 %     |                                    |
| basolja, naften/paraffin           | 64741-97-5    |           |                                    |
| Disulfiram tetraetyltiuramdisulfid | R 97-77-8     | 0,003 %   | H302, H317, H373, H400, H410       |
| EPDM                               | 25038-36-2    | 0,09 %    |                                    |
| (etyliden norbornen)               | R 16219-75-3  |           | H226, H304, H315, H317, H332, H373 |
| (etylen)                           | 74-85-1       |           | H220, H336                         |
| (propen)                           | 115-07-1      |           | H220                               |
| MBT                                | R 149-30-4    | 0,0015 %  | H317, H400, H410                   |
| Pigment                            |               |           |                                    |
| zinkoxid                           | R § 1314-13-2 | 0,015 %   | H400, H410                         |
| förtent mässing (CuZn37, SS5150)   |               | 0,2 %     |                                    |
| bly                                | U 7439-92-1   | <0,0002 % | H360FD, H362                       |

| Ingående ämnen                                                                                             |     |            |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|---------------------------|
| Namn                                                                                                       |     | CAS-nr     | Mängd Klassificeringar    |
| Koppar                                                                                                     | §   | 7440-50-8  | 0,126 %                   |
| tenn                                                                                                       |     | 7440-31-5  | 0,0002 %                  |
| zink                                                                                                       | §   | 7440-66-6  | 0,074 %                   |
| mässing CuZn21Si3P, UNS C69300                                                                             |     |            | 91,8 %                    |
| bly                                                                                                        | U   | 7439-92-1  | 0,08262 % H360FD, H362    |
| (fosfor, röd)                                                                                              |     | 7723-14-0  | 0,0459 % H228, H412       |
| kisel                                                                                                      |     | 7440-21-3  | 2,754 %                   |
| Koppar                                                                                                     | §   | 7440-50-8  | 69,768 %                  |
| zink                                                                                                       | §   | 7440-66-6  | 19,278 %                  |
| mässing, ENCW504L, CuZn28                                                                                  |     |            | 2,4 %                     |
| aluminium                                                                                                  |     | 7429-90-5  | 0,00048 %                 |
| (bly)                                                                                                      | U   | 7439-92-1  | 0,0012 % H360FD, H362     |
| järn                                                                                                       |     | 7439-89-6  | 0,0012 %                  |
| Koppar                                                                                                     | §   | 7440-50-8  | 1,752 %                   |
| (nickel)                                                                                                   | R § | 7440-02-0  | 0,0072 % H317, H351, H372 |
| tenn                                                                                                       |     | 7440-31-5  | 0,0024 %                  |
| polypropen-plast "Worst Case"-ämne                                                                         |     |            | 1,8 %                     |
| carbon black                                                                                               |     | 1333-86-4  | <0,36 %                   |
| fosfitbaserad stabilisator för PA, PC, PP, PE, PC, ABS, polyester, PS (tris(2,4-di-tert-butylfenyl)fosfit) |     | 31570-04-4 | <0,018 %                  |
| ospecificerad antioxidant för PE, PP, PC, ABS, POM, polyester (Irganox 1010)                               | R   | 6683-19-8  | <0,018 % H413             |
| ospecificerad UV-stabilisator för PE, PP                                                                   |     |            | <0,036 %                  |
| HALS-stabilisator                                                                                          |     | 70624-18-9 | <0,018 %                  |
| Tinuvin 622                                                                                                | R   | 65447-77-0 | <0,018 % H410, H412, H413 |
| polypropen (PP)                                                                                            |     | 9003-07-0  |                           |
| (propen)                                                                                                   |     | 115-07-1   | H220                      |
| PPS GF-40 "Worst Case"-ämne                                                                                |     |            | 1,2 %                     |
| glasfiber                                                                                                  |     | 65997-17-3 | 0,48 %                    |
| kalk                                                                                                       |     | 1317-65-3  |                           |
| sand                                                                                                       |     |            |                           |
| (soda)                                                                                                     |     | 497-19-8   | H319                      |
| (N-metyl-2-pyrrolidon)                                                                                     | U   | 872-50-4   | H315, H319, H335, H360    |
| ospecificerad antioxidant för plast (Irganox 1010)                                                         |     | 6683-19-8  | <0,012 %                  |
| (Poly (1,4-fenylensulfid))                                                                                 |     | 26125-40-6 |                           |
| övriga fyllmedel                                                                                           |     |            |                           |
| PPS GF-40 "Worst Case"-ämne                                                                                |     |            | 0,6 %                     |
| glasfiber                                                                                                  |     | 65997-17-3 | 0,24 %                    |
| kalk                                                                                                       |     | 1317-65-3  |                           |
| sand                                                                                                       |     |            |                           |
| (soda)                                                                                                     |     | 497-19-8   | H319                      |
| (N-metyl-2-pyrrolidon)                                                                                     | U   | 872-50-4   | H315, H319, H335, H360    |
| ospecificerad antioxidant för plast (Irganox 1010)                                                         |     | 6683-19-8  | <0,006 %                  |

## Ingående ämnen

| Namn                                                          | CAS-nr               | Mängd        | Klassificeringar             |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|------------------------------|
| (Poly (1,4-fenylensulfid))                                    | 26125-40-6           |              |                              |
| polytetrafluoreten (PTFE)                                     | 9002-84-0            | 0,06 %       |                              |
| (1,1,2,2-tetrafluoreten)                                      | <b>R</b> 116-14-3    |              | H220, H280, H371             |
| övriga fyllmedel                                              |                      |              |                              |
| rostfritt stål (X12CrNi17.7 1.4310) "Worst Case"-ämne         |                      | 0,05 %       |                              |
| järn                                                          | 7439-89-6            |              |                              |
| krom                                                          | 7440-47-3            | 0,0085 %     |                              |
| (nickel)                                                      | <b>R §</b> 7440-02-0 | 0,0035 %     | H317, H351, H372, H412       |
| rostfritt stål EN 1.4305, AISI (UNS) 303,SS 2346, X8CrNiS18-9 |                      | 1,55 %       |                              |
| (fosfor, röd)                                                 | 7723-14-0            | 0,0006975 %  | H228, H412                   |
| järn                                                          | 7439-89-6            |              |                              |
| kisel                                                         | 7440-21-3            | 0,0155 %     |                              |
| kol                                                           | 7440-44-0            | 0,00155 %    |                              |
| Koppar                                                        | <b>§</b> 7440-50-8   | 0,0155 %     |                              |
| krom                                                          | 7440-47-3            | 0,2945 %     |                              |
| kväve                                                         | 7727-37-9            | 0,001705 %   |                              |
| mangan                                                        | 7439-96-5            | 0,031 %      |                              |
| nickel                                                        | <b>R §</b> 7440-02-0 | 0,155 %      | H317, H351, H372             |
| (svavel)                                                      | 7704-34-9            | 0,005425 %   | H315                         |
| rostfritt stål X4CrNi18-12                                    |                      | 0,05 %       |                              |
| (fosfor, röd)                                                 | 7723-14-0            | 0,0000225 %  | H228, H412                   |
| järn                                                          | 7439-89-6            |              |                              |
| kisel                                                         | 7440-21-3            | 0,0005 %     |                              |
| kol                                                           | 7440-44-0            | 0,00006 %    |                              |
| krom                                                          | <b>R</b> 7440-47-3   | 0,0095 %     | H317, H410, H413             |
| mangan                                                        | 7439-96-5            | 0,001 %      |                              |
| (nickel)                                                      | <b>R §</b> 7440-02-0 | 0,0065 %     | H317, H351, H372             |
| (svavel)                                                      | 7704-34-9            | 0,000015 %   | H315                         |
| rostfritt stål, X10CrNi18-8                                   |                      | 0,05 %       |                              |
| fosfor, vit                                                   | <b>R</b> 7723-14-0   | <0,0000225 % | H250, H300, H314, H330, H400 |
| järn                                                          | 7439-89-6            | 0,033595 %   |                              |
| kisel                                                         | 7440-21-3            | <0,001 %     |                              |
| kol                                                           | 7440-44-0            | 0,000075 %   |                              |
| krom                                                          | 7440-47-3            | 0,0095 %     |                              |
| kväve                                                         | 7727-37-9            | 0,00005 %    |                              |
| mangan                                                        | 7439-96-5            | <0,001 %     |                              |
| nickel                                                        | <b>R §</b> 7440-02-0 | 0,00475 %    | H317, H351, H372             |
| svavel                                                        | 7704-34-9            | <0,0000075 % | H315                         |

| Emissioner     | Energiåtgång         | Restprodukter / Avfall      |                    |
|----------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|
| <b>VOC:</b>    | <b>Råvaror:</b>      | <b>Vid byggnation</b>       | <b>Vid rivning</b> |
| <b>TVOC:</b>   | <b>Tillverkning:</b> | <b>Återanvändning:</b>      |                    |
| <b>TVOC 4:</b> | <b>Totalt:</b>       | <b>Materialåtervinning:</b> | Ja                 |

## Emissioner

TVOC 26:

Formaldehyd:

Uppfyller E0:

Uppfyller E1:

Uppfyller M1:

Uppfyller M2:

Uppfyller CARB1:

Uppfyller CARB2:

EMICODE:

## Restprodukter / Avfall

Vid byggnation

Vid rivning

Energiutvinning:

Deponering:

Avfallsslag:

Farligt avfall: - -

## Andel återvunnet material

Pre-consumer:

Post-consumer:

## Livslängd

Livslängd: 25 år

## Klassning av produkten

Faroangivelser:

Skyddsangivelser:

Riskfraser:

Skyddsfraser:

## Företagets Hållbarhetsarbete (CSR)

CSR-policy:

## Distribution av färdig vara

Retursystem: Nej

Flergångsemballage: Nej

Återtagande av emballage: Ja

Ansluten till producentansvar: Ja

Annan information: REPA register no 55603362-5601

## Byggskedet

Krav vid lagring: Nej

Krav på omgivande byggvaror: Nej

## Bruksskedet

Krav på insatsvaror: Nej

Energitillförsel: Nej

## Rivning

Demonterbar: Nej

Särskilda åtgärder: Nej

## Avfallshantering

## Avfallshantering

**Särskilda restriktioner/rekommendationer:** Nej

## Innemiljö

**Kritiskt fukttillstånd:** Nej

## Övrigt

**Bedömd:** 2020-05-13 av Josephine Halldan

**Reviderad:**

**SHMD-nummer:** SHMD-34GMQ3FKK8

**Kriterier:** SundaHus Miljödata Bedömningskriterier utgåva 6.1.5

## Förklaringar

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (U)                                                                                 | Vid tillverkningen har det använts minst ett utfasningsämne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| U                                                                                   | Innehåller minst ett utfasningsämne. / Ämnet uppfyller kriterierna för ett utfasningsämne enligt PRIO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (R)                                                                                 | Vid tillverkningen har det använts minst ett prioriterat riskminskningsämne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| R                                                                                   | Innehåller minst ett prioriterat riskminskningsämne. / Ämnet uppfyller kriterierna för ett prioriterat riskminskningsämne enligt PRIO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   | Hälsosofarliga ämnen i tillverkningskedet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| S                                                                                   | Ämnet finns upptaget i begränsningsdatabasen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| n                                                                                   | Innehåller inte nanopartiklar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Innehåller minst ett miljöfarligt ämne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (Y)                                                                                 | Vid tillverkningen har det använts minst ett miljöfarligt ämne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| "Worst Case"-ämne                                                                   | Ett "worst case"-ämne är ett ämne vi använder när den information vi fått från en leverantör/distributör endast anger en grupp av ämnen. I dessa fall anger vi egenskaperna för det "värsta" ämnet i ämnesgruppen eftersom det är möjligt att det rör sig om det ämnet. Vi påstår alltså inte att ämnet i den aktuella produkten verkligen har dessa egenskaper men eftersom vi inte har fått mer information måste vi utgå från "worst case". |
| (ämnesnamn)                                                                         | Ett ämnesnamn inom parentes indikerar att ämnet endast förekommer i tillverkningen, inte i den färdiga produkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| H220                                                                                | Extremt brandfarlig gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H226                                                                                | Brandfarlig vätska och ånga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H228                                                                                | Brandfarligt fast ämne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| H250                                                                                | Spontanantänder vid kontakt med luft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| H280                                                                                | Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| H300                                                                                | Dödligt vid förtäring.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H302                                                                                | Skadligt vid förtäring.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| H304                                                                                | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| H314                                                                                | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H315                                                                                | Irriterar huden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| H317                                                                                | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| H319                                                                                | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| H330                                                                                | Dödligt vid inandning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H332                                                                                | Skadligt vid inandning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| H335                                                                                | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| H336                                                                                | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H351                                                                                | Misstänks kunna orsaka cancer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H360                                                                                | Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Förklaringar

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| H360FD | Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.              |
| H362   | Kan skada spädbarn som ammas.                                     |
| H371   | Kan orsaka organskador.                                           |
| H372   | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.         |
| H373   | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.      |
| H400   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
| H410   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412   | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.           |
| H413   | Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.     |