

# Manufacturer Declaration

## REACH - Substances of Very High Concern (SVHC)

**Product lines:** Piping Systems

**Application areas:** Building Technology, Industry and Utility

The undersigned, representing the following

**Company<sup>1</sup>:** Georg Fischer Piping Systems Ltd.  
Ebnatstrasse 111  
8201 Schaffhausen / Switzerland

hereby inform on the recent update from June 10, 2022 of the Candidate List of substances of very high concern (SVHC) according to Article 59, Paragraph 10 of the European REACH regulation (EC) No. 1907/2006. The Candidate List is available on the website of the European Chemicals Agency (ECHA): <http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>.

The SVHC substance added with the latest update on June 10, 2022 is not contained in a concentration above the threshold value of 0.1 % (w/w) in the above piping systems.

The materials of pipes, fittings and valves of the PVC-C piping system and the materials of the PVC-U liner ranges "Troisdorfred" and "Dekadur Plus" contain more than 0.1%(w/w) of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE, CAS: 15571-58-1). DOTE is listed on the SVHC list. When used as intended, the products do not pose any risks.


Some metal components of the above mentioned product lines might contain the substance Lead (CAS number 7439-92-1) as an alloying element in bound form in a concentration of more than 0.1 % by weight. This information applies to the products categories contained in the Annexes I and II.

The materials and alloys used in our products are listed in the UBA positive list<sup>2</sup> and 4MS list<sup>3</sup>, which means, they comply with all valid drinking water approvals, regulations and standards. During normal use, the articles do not pose any risks and no additional information is required for safe use.

Information contained in this document is true and accurate at the time of publication and to the best of our knowledge. Unless otherwise indicated, the information provided herein is based on the data from our raw material suppliers, product composition and manufacturer's manufacturing process.

### Signature

DocuSigned by:  
  
Name: Dr.-Ing. Helmut Hilger  
Position: Head of Technology Center  
BU Industry/Utility  
Date: July 13, 2022

DocuSigned by:  
  
Name: Dr. Cecilia Baude  
Position: Chemical Regulatory Compliance  
Date: July 13, 2022

<sup>1</sup> Management systems certified by TÜV SÜD according to ISO 9001:2015 (Certificate No.: 12 100 61756 TMS), ISO 14001:2015 (Certificate No.: 12 104 61756 TMS) and ISO 45001:2018 (Certificate No.: 12 100 61756 TMS).

<sup>2</sup> Evaluation criteria document: [Evaluation criteria for metallic materials in contact with drinking water Metall-Bewertungsgrundlage](#)

<sup>3</sup> [Acceptance of metallic materials used for products in contact with drinking water: 4MS Common Approach.](#)

## Annex I (Industry and Utility)

| Product Lines                              | Product Type                              | Additional Information  |
|--|---|-------------------------|
| Actuators                                  | Pneumatic Actuators                       | all sizes               |
| Actuators                                  | Accessory for electric Actuators          | all sizes               |
| Actuators                                  | Accessory for pneumatic Actuators         | all sizes               |
| Aquasystem PP-R Pipe & Fittings            | Aquasystem PP-R Metal Fittings            | d20 - d160              |
| Butt Fusion Machines                       | Electronic Components                     | -                       |
| ecoFIT                                     | Adapter Fittings (Rp, R)                  | d20 - d63               |
| Electrofusion Machines                     | Electronic Components                     | -                       |
| ELGEF Plus Couplers                        | Connector Pins (Brass)                    | d355 - d1200            |
| ELGEF Plus Saddles                         | Cutter, Inserts & Connector Pins (Brass)  | d32 - d2000             |
| ELGEF Plus Transition Fittings             | Metal Inserts (Brass)                     | d20 - d63               |
| IJOINT Compression Fittings                | Transition Fittings (Brass)               | d20 - d63               |
| IJOINT Compression Fittings                | KIT for PVC pipes (Brass/POM)             | d20 - d63               |
| IJOINT Tapping Saddles                     | Cutter (Brass)                            | d63 - d160              |
| Industry Transition Fittings Metal Plastic | Metal Inserts (Brass)                     | d20 - d63               |
| IR Fusion Machines                         | Electronic Components                     | -                       |
| Machines & Tools                           | Welding Machine                           | all sizes               |
| Monoline Couplers                          | Connector Pins (Brass)                    | d20 - d63 / d355 - d800 |
| Monoline Saddles                           | Cutter, Inserts & Connector Pins (Brass)  | d40 - d400              |
| Monoline Transition Fittings               | Metal Inserts (Brass)                     | d20 - d63               |
| PEX-B Pipe & Fittings                      | PEX-B Metal Fittings                      | d16 - d32               |
| pH Sensor, 272x & 273x pH/ORP              | pH/ORP Sensors                            | -                       |
| PP Steel Flanges                           | Flanges                                   | d20 - d900              |
| PPR Valves                                 | Ball Valve with Handle                    | d20 - d125              |
| PROGEF Natural (PP-R)                      | Brass Brazolet                            | d2.5 - d12 inches       |
| PVC-U Clean Water Pipes                    | PVC-U Pressure Clean Water Pipes          | d20 - d500              |
| PVC-U Deepwell Pipes and Fittings          | Pipe & Fittings                           | d88 - d330              |
| PVC-U Flexible Drainage Pipes and Fittings | Pipe & Fittings                           | d100 - d200             |
| PVC-U Flexible Hoses                       | PVC-U Flexible Hoses                      | d19 - d200              |
| PVC-U Rain Gutters                         | PVC-U Rain Gutters                        | d100 - d150             |
| PVC-U SILENTA FR Flame Retardant Silent    | Pipe & Fittings                           | d50 - d250              |
| PVC-U Waste Water Pipes and Fittings       | Non-pressure Waste Water Pipes & Fittings | d8 - d250               |
| PVP Tapping Saddles                        | Cutter (Brass)                            | d63 - d225              |
| Sensors                                    | Level Sensors                             | all sizes               |
| Sensors                                    | Ultrasonic clamp-on Flow Sensor           | all sizes               |
| Socket Fusion Machines                     | Electronic Components                     | -                       |
| Tools                                      | Brass Components                          | d40 - d315              |
| TP Butterfly Valves                        | Stem Guide Bushing (Nickel Plated Brass)  | d110 - d225             |
| TP Butterfly Valves                        | Electric & Pneumatic Actuators            | d75 - d225              |
| TP Fittings (PVC-U)                        | Transition Fittings (Brass)               | d16 - d63               |
| Valves                                     | Actuated valve                            | all sizes               |
| Valves                                     | Valve with insert and/ or accessory       | all sizes               |

## Annex II (Building Technology)

| Product lines   | Type of product  | Additional information |
|---|--|------------------------|
| Adjustable socket   | Adjustable socket  | dn15 - 32              |
| Ball valve  | Ball valve   | dn8 - 25               |
| Garden valve antifrost  | Garden valve antifrost   | dn15 - 20              |
| Comer valve   | Comer valve  | dn15                   |
| Hose tap  | Hose tap   | dn15 - 20              |
| Hycleen Automation System:<br>JRG LegioTherm 2T Circulation valve with controller | Automated circulation control system   | dn15 - 25              |
| Hycleen Automation System:<br>JRG LegioTherm K Flushing valve with controller     | Automated circulation control system   | dn15 - 20              |
| Hycleen Des30 (incl. accessories)   | Drinking water disinfection system   | -                      |
| iFIT (drinking water system)  | Fittings (system valve, adapter, reduction, manifold, etc.)                          | d16 - 32               |
| iLITE (drinking water system)   | Fittings (system valve, adapter, reduction, manifolds, tools, etc.)                  | d16 - 32               |
| INSTAFLEX (drinking water system)   | Fittings (system valve, adapter, elbow, reduction, manifold, plug, cap, tools, etc.) | d16 - 110              |
| JRGARANT valve  | Safety valve and safety group  | dn15 - 25              |
| JRGUMAT valve   | Thermoblending valve   | dn15 - 80              |
| JRGURED valve   | Pressure reducing valve and combi house water station                                | dn15 - 100             |
| JRGURED UP valve  | UP pressure reducing valve   | dn20                   |
| JRGUTHERM Flow regulator and JRGUTHERM 2T Circulation Controller                  | Flow regulator and circulation Controller  | dn15 - 20              |
| JRG Backflow preventer valve  | Backflow preventer   | dn15 - 150             |
| JRG bypass mixing valve   | Bypass mixing valve  | dn15 - 100             |
| JRG filter  | Filters (slated, fine, backflush)  | dn10 - 80              |
| JRG LegioStop JRGUSIT- and JRGUSIT NG distribution valve                          | Distribution- and combi Distribution valve   | dn20 - 65              |
| JRG LegioStop Y-type valve  | Slanted seat valve   | dn15 - 80              |
| JRG LegioStop Non-return valve  | Swing check valve closable   | dn15 - 65              |
| JRG LegioStop Straight seat valve   | Straight seat valve  | dn15 - 65              |
| JRG LegioStop Concealed straight seat valve and concealed shut off fitting valve  | Concealed straight seat valve and concealed shut off fitting valve                   | dn15 - 25              |
| JRG LegioStop drain cock  | Drain cock   | dn8 - 10               |
| JRG Manometer   | Manometer  | dn8                    |
| JRG Sanipex (drinking water system)   | Fittings (system valve, adapter, box, reduction, distributor, tools, etc.)           | d12 - 32               |
| JRG Sanipex MT (drinking water system)  | Fittings (system valve, adapter, box, reduction, distributor, tools, etc.)           | d16 - 63               |
| JRG Union   | Union  | dn10 - 65              |
| Needle valve  | Needle valve for fine adjustments  | dn8 - 25               |
| Solenoid valve  | Solenoid valve   | dn15 - 50              |

# Herstellereklärung

## REACH – Substances of Very High Concern (SVHC)

**Produkt Gruppe:** Rohrleitungssysteme

**Einsatzbereiche:** Haustechnik, Industrie, Versorgung

Die Unterzeichnenden in Vertretung von

**Firma<sup>4</sup>:** Georg Fischer Piping Systems Ltd.  
Ebnatstrasse 111  
8201 Schaffhausen / Schweiz

informieren hiermit über die letzte Aktualisierung vom 10. Juni 2022 der Kandidatenliste mit besonders besorgniserregenden Stoffen (Substances of Very High Concern, SVHC), die gemäss Artikel 59 Absatz 10 der REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 veröffentlicht wurde.

Die Liste besonders besorgniserregender Stoffe ist auf der Webseite der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) abrufbar: <http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>

Der Stoff, der mit der letzten Aktualisierung vom 10. Juni 2022 auf die SVHC Liste aufgenommen wurde, ist in den oben erwähnten Rohrleitungssystemen über dem in REACH vorgegebenen Schwellenwert von 0,1% nicht enthalten.


Die Rohmaterialien für die Produkte PVC-C und PVC-U "Troisdorfrot" und "Dekadur Plus" enthalten weiterhin mehr als 0,1 % Gewichtsanteile an 2-Ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat (DOTE, CAS: 15571-58-1). DOTE steht auf der SVHC-Liste. Bei bestimmungsgemässer Verwendung der Produkte entstehen keine Gefahren.


Bestimmte Metall-Komponenten der oben genannten Rohrleitungssysteme enthalten Blei (CAS-Nummer 7439-92-1) als Legierungselement in gebundener Form in einer Konzentration von mehr als 0,1 % Gewichtsanteile. Blei steht auf der SVHC-Liste. Diese Information gilt für die in den Anhängen I und II enthaltenen Produktkategorien.

Die in unseren Produkten eingesetzten Materialien und Legierungen sind in der UBA-Positivliste<sup>5</sup> und in der 4MS-Liste<sup>6</sup> aufgeführt, was bedeutet, dass diese allen gültigen Trinkwasserzulassungen, Vorschriften und Normen entsprechen. Bei normalem Gebrauch stellen die Artikel keinerlei Risiken dar und es sind keine zusätzlichen Angaben zur sicheren Verwendung notwendig.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wahr und richtig und entsprechen unserem besten Wissensstand. Sofern nicht anders angegeben, basieren die hierin enthaltenen Informationen auf Daten von Rohmateriallieferanten, der Produktzusammensetzung und dem Produktherstellungsprozess.

### Unterschrift

DocuSigned by:  
  
Name: Dr. Ingrid Helmut Hilger  
Position: Head of Technology Center  
Datum: 13. Juli 2022

DocuSigned by:  
  
07068EDD7819471...  
Name: Dr. Cecilia Baude  
Position: Chemical Regulatory Compliance  
Datum: 13. Juli 2022

<sup>4</sup> Nur für vom TÜV SÜD gemäss ISO 9001:2015 (Zertifikatnummer: 12 100 61756 TMS), ISO 14001:2015 (Zertifikatnummer: 12 104 61756 TMS) und ISO 45001:201817 (Zertifikatnummer: 12 100 61756 TMS) zertifizierte Werke.

<sup>5</sup> [Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser | Umweltbundesamt](#)

<sup>6</sup> [Anerkennung und Harmonisierung – 4MS-Initiative | Umweltbundesamt](#)

## Anhang I (Industrie und Versorgung)

| Produktlinien                                   | Produkttyp                               | Zusätzliche Information |
|---|--|-------------------------|
| Antriebe  | Pneumatische Antriebe                    | alle Größen             |
| Antriebe  | Zubehör für elektrische Antriebe         | alle Größen             |
| Antriebe  | Zubehör für pneumatische Antriebe        | alle Größen             |
| Aquasystem PP-R Rohr und Formstücke             | Aquasystem PP-R Metallbeschläge          | d20 - d160              |
| Stumpfschweißmaschinen                          | Elektrokomponenten                       | -                       |
| ecoFIT  | Messing Übergangverschraubung (RP, R)    | d20 - d63               |
| Elektroschweißmaschinen                         | Elektrokomponenten                       | -                       |
| ELGEF PlusMuffen                                | Stecker (Messing)                        | d355 - d1200            |
| ELGEF PlusSchellen                              | Bohrer, Einlegeteile & Stecker (Messing) | d32 - d2000             |
| ELGEF PlusMetallübergänge                       | Metall Einlegeteile Messing              | d20 - d63               |
| iJOINT Klemmverbindern                          | Übergangsfittings (Messing)              | d20 - d63               |
| iJOINT Klemmverbindern                          | Klemmring für PVC Rohre (Messing/POM)    | d20 - d63               |
| iJOINT Anbohrschellen                           | Bohrer Messing                           | d63 - d160              |
| Industrie Übergangsfittinge Metall - Kunststoff | Metall Einlegeteile Messing              | d20 - d63               |
| IR Schweißmaschinen                             | Elektrokomponenten                       | -                       |
| Maschinen & Werkzeuge                           | Schweißmaschine                          | alle Größen             |
| Monoline Muffen                                 | Stecker (Messing)                        | d20 - d63 / d355 - d800 |
| Monoline Schellen                               | Bohrer, Einlegeteile & Stecker (Messing) | d40 - d400              |
| Monoline Metallübergänge                        | Metall Einlegeteile Messing              | d20 - d63               |
| PEX-B Rohr und Formstücke                       | PEX-B Metallbeschläge                    | d16 - d32               |
| pH Sensor, 272x & 273x pH/ORP                   | pH/ORP Sensoren                          | -                       |
| PP Stahl Flansche                               | Flansche                                 | d20 - d900              |
| PPR Armaturen                                   | Kugelventil mit Griff                    | d20 - d125              |
| PROGEF Natural (PP-R)                           | Bronze Lötstutzen                        | d2.5 - d12 inches       |
| PVC-U Wasserleitungen                           | PVC-U Druckwasserleitungen               | d20 - d500              |
| PVC-U Tiefbrunnen und Armaturen                 | Tiefbrunnenrohre & Armaturen             | d88 - d330              |
| PVC-U Flexibel Abflussrohre und Formstücke      | Abflussrohre & Formstücke (Armaturen)    | d100 - d200             |
| PVC-U Flexibel Schläuche                        | PVC-U Flexibel Schläuche                 | d19 - d200              |
| PVC-U-Regenrinnen                               | PVC-U Regenrinnen                        | d100 - d150             |
| PVC-U- SILENTA FR Flammenschutzmittel           | Rohr und Formstücke                      | d50 - d250              |
| PVC-U Abwasserrohre und Formstücke              | Abwasserrohre und Anschlüsse ohne Druck  | d8 - d250               |
| PVP Anbohrschellen                              | Bohrer (Messing)                         | d63 - d225              |
| Sensoren  | Füllstandssensoren                       | alle Größen             |
| Sensoren  | Ultraschall Anbau Durchfluss Sensor      | alle Größen             |
| Muffenschweißmaschinen                          | Elektrokomponenten                       | -                       |
| Zubehör, Rohrbearbeitungswerkzeuge              | Bronzekomponenten                        | d40 - d315              |
| TP Absperrklappen                               | Achse (Vernickelten Messing)             | d110 - d225             |
| TP Absperrklappen                               | Elektrische und Pneumatische Antriebe    | d75 - d225              |
| TP Fittings (PVC-U)                             | Übergangsfittings (Messing)              | d16 - d63               |
| Ventile   | Ventil angetrieben                       | alle Größen             |
| Ventile   | Ventil mit Insert und/ oder Zubehör      | alle Größen             |

## Anhang II (Haustechnik)

| Produktlinien   | Produkttyp  | Zusätzliche Information |
|---|---|-------------------------|
| Auslaufventile  | Auslaufventile  | dn15 - 20               |
| Eckventile  | Eckventile  | dn15                    |
| Gartenventile antifrost   | Gartenventile antifrost   | dn15 - 20               |
| Hycleen Automation System:<br>JRG LegioTherm 2T Zirkulationsventil mit Controller | Automatisiertes Zirkulationskontrollsystem  | dn15 - 25               |
| Hycleen Automation System:<br>JRG LegioTherm K Spülventil mit Controller          | Automatisiertes Zirkulationskontrollsystem  | dn15 - 20               |
| Hycleen Des30 (inkl. Zubehör)   | Trinkwasserdesinfektionssystem  | -                       |
| iFIT (Trinkwassersystem)  | Fittings (System Armatur, Adapter, Reduktion, Verteiler, etc.)                                  | d16 - 32                |
| iLITE (Trinkwassersystem)   | Fittings (System Armatur, Adapter, Reduktion, Verteiler, etc.)                                  | d16 - 32                |
| INSTAFLEX (Trinkwassersystem)   | Fittings (System Armatur, Adapter, Bogen-Reduktion, Kappe, Stecker, Verteiler, Werkzeuge, etc.) | d16 - 110               |
| JRGARANT Armaturen  | Sicherheitsventile und Sicherheitsgruppe  | dn15 - 25               |
| JRGUMAT Armaturen   | Thermomischer   | dn15 - 80               |
| JRGURED Armaturen   | Druckreduzierventile und Hauswasserstationen  | dn15 - 100              |
| JRGURED UP Armaturen  | Unterputz-Druckreduzierventile  | dn20                    |
| JRGUTHERM Zirkulationsregler und JRGUTHERM 2T Zirkulationsregler                  | Zirkulationsregler,   | dn15 - 20               |
| JRG Rückflussverhinderer  | Rückflussverhinderer  | dn15 - 150              |
| JRG Verschneidearmaturen  | Verschneidearmaturen  | dn15 - 100              |
| JRG Filters   | Filters (Fein-, Schräg- und Rückspülfilter)   | dn10 - 80               |
| JRG LegioStop JRGUSIT- und JRGUSIT NG Batterieventile                             | Verteilventile und Kombi-Verteilventile   | dn20 - 65               |
| JRG LegioStop Schrägsitzventile   | Schrägsitzventile   | dn15 - 80               |
| JRG LegioStop KRV absperrbar  | Kombi-Rückflussverhinderer  | dn15 - 65               |
| JRG LegioStop Geradsitzventile  | Geradsitzventile  | dn15 - 65               |
| JRG LegioStop Unterputz-Geradsitzventile und Unterputz-Absperrgarnituren          | Unterputz-Geradsitzventile und Unterputz-Absperrgarnituren                                      | dn15 - 25               |
| JRG LegioStop Entleerventile  | Entleerventile  | dn8 - 10                |
| JRG Manometer   | Manometer   | dn8                     |
| JRG Sanipex (Trinkwassersystem)   | Fittings (System Armatur, Adapter, Dose, Reduktion, Verteiler, Werkzeuge, etc.)                 | d12 - 32                |
| JRG Sanipex MT (Trinkwassersystem)  | Fittings (System Armatur, Adapter, Dose, Reduktion, Verteiler, Werkzeuge, etc.)                 | d16 - 63                |
| JRG Verschraubung   | Verschraubung   | dn10 - 65               |
| Kugelhähne  | Kugelhähne  | dn8 - 25                |
| Magnetventile   | Magnetventile   | dn15 - 50               |
| Nadelventile  | Nadelventile für Feinregulierung  | dn8 - 25                |
| Reguliermuffen  | Reguliermuffen  | dn15 - 32               |