



Emerson

Emerson Process Management
GmbH & Co. OHG
Katzbergstraße 1 · 40764 Langenfeld (Rheinland)
Germany

T +49 (0) 2173 3348-0
F +49 (0) 2173 3348-100
www.Emerson.de

Betr. / Ref.: EMERSON, ISV DACH Department
Statement regarding public PFAS ECHA consultation

21.09.2023

Armaturenbau und PFAS.....

PFAS-Dichtwerkstoffe, respektive Fluorpolymere sind aufgrund ihrer Morphologie und extrem hohen chemischen Resistenz für die Funktionalität vieler Industriearmaturen von existentieller Bedeutung.

Sie finden insbesondere Anwendung als Schaltwellen- und Spindelabdichtungen, sowie als Abdichtung für Armaturengehäuse und sind damit maßgeblich für die Dichtheit nach außen zur Atmosphäre hin verantwortlich und der Garant für die Einhaltung von Grenzwerten für flüchtige Emissionen.

Bei den s.g. schwimmend gelagerten Kugelhähnen für Einsatztemperaturen bis ca. 200 °C sind PFAS-Sitzwerkstoffe (PTFE) aufgrund ihrer Gleit- und Dichtqualität der Standard-Sitzwerkstoff schlechthin und quasi ersatzlos. Auch die Prozesse in hochkorrosiven Anwendungen, wie z.B. in Chlorfabriken, können nicht mit konventionell gedichteten Armaturen gestemmt werden, sondern hier bedarf es komplett PTFE / PFA ausgekleideter Armaturen.

Ergo, ohne PFAS-Dichtwerkstoffe wäre gegenwärtig und auch auf längere Sicht in weiten Bereichen adäquater Armaturenbau und in der Konsequenz adäquate Prozesstechnik nicht möglich, weil gleichwertige Ersatzwerkstoffe fehlen und erst noch entwickelt werden müssten.

Darüber hinaus stehen Armaturen im direkten Kontext der großen ökologischen und energietechnischen Herausforderungen unserer Zeit, die ohne adäquate Armaturentechnik kaum zu stemmen sind. Ein generelles PFAS-Verbot, und infolge damit ein Verbot PFAS-gedichteter Armaturen, würde nicht nur existenzbedrohende Schäden für die Armaturen-Sparte unseres Unternehmens, sondern auch für die Industrie und die Gesellschaft insgesamt bedeuten.

Es ist daher dringend angeraten kein pauschales PFAS-Verbot auszusprechen, sondern hier eine differenzierte, vernunftgesteuerte Betrachtung und Risikobewertung durchzuführen und in der Konsequenz Fluorpolymere, wie zum Beispiel PTFE, im Kontext der Industriearmaturen aus der PFAS-Regulierung auszuklammern.



Emerson

Emerson Process Management
GmbH & Co. OHG
Katzbergstraße 1 · 40764 Langenfeld (Rheinland)
Germany

T +49 (0) 2173 3348-0
F +49 (0) 2173 3348-100
www.Emerson.de

Valve engineering and PFAS.....

Due to their morphology and extremely high chemical resistance, PFAS sealing materials respectively fluoropolymers are of vital importance for the functionality of many industrial valves. They are used in particular as shaft and spindle seals, as well as seals for valve housings and are therefore significantly responsible to seal against the atmosphere and being the guarantee for compliance with limit values for fugitive emissions.

For the so-called floating ball valves with service temperatures up to approx. 200 °C, PFAS seat materials (PTFE) are the standard seat material par excellence and virtually without replacement due to their sliding and sealing skills. The processes in highly corrosive applications, such as in chlorine factories, cannot be managed with conventionally sealed valves; instead, completely PTFE/PFA-lined valves are required. Ergo, without PFAS sealing materials, adequate valve construction and, as a consequence, adequate process technology would not be possible in many areas at present and in the long term because equivalent replacement materials are missing and would still have to be developed.

In addition, valves are in the direct context of the major ecological and energy challenges of our time, which can hardly be met without adequate valve technology. A general ban on PFAS, and as a result a ban on PFAS-sealed valves, would not only mean damage to the existence of our company's valve division, but also for the industry and society as a whole. It is therefore urgently recommended not to impose a blanket ban on PFAS, but rather to carry out a differentiated, rational approach and risk assessment and, as a consequence, to exclude fluoropolymers, such as PTFE, from the PFAS regulation in the context of industrial valves.

Horst Balau

i.V. Dipl.-Ing. Horst Balau | Technical Sales Manager | Isolation Valves

Emerson | Katzbergstrasse 1 | 40764 | Langenfeld | Deutschland

T + 49 (0) 21 66 - 955 142 | M [REDACTED]

[REDACTED]@emerson.com

Firmensitz:
Argelsrieder Feld 3
82234 Weßling bei München
Deutschland

Registergericht:
Amtsgericht München
HRA 65808
St.-Nr.: 161/159/05906
USt.ID-Nr.: DE131383658

Gesellschafter:
Emerson Process Management Verwaltung GmbH
Sitz: Weßling, Deutschland; Amtsgericht München HRB 244142
Geschäftsführer: Mathias Schinzel (Vors.), Tassilo Thüne,
Gertraud Bogner, Marc Westhoff, Zivko Jovic, Kerstin Pfeiffer