

AS OF FEBRUARY 2023

# PFAS – planned inclusion as SVHC to REACH



Category: Guidelines and approvals  
Product group: All

Dear customers,

## **Purpose:**

In January 2023, a dossier was submitted to ECHA (European Chemicals Agency) for the PFAS. The aim is to eliminate hazardous substances for people and the environment.

This document is intended to give a general overview of the current situation on the PFAS issue in connection with REACH.

## **Scope:**

All HEROSE GMBH manufactured valves, spares and other components for industrial gas, LNG and related industries.

## **General Requirements:**

On February 7th, 2023, the ECHA published the restriction dossier on the broad restriction of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in advance.

PFAS contribute to the following properties of products/materials/processes:

- Abrasion resistant
- Chemical resistant
- Pressure resistant
- Gas tightness in vacuum
- Suitable for food and drinking water contact
- Low frictional resistance
- Good dielectric properties
- Good gliding properties
- Inert / prevention of aroma carryover
- Mechanical resilience
- Sterilizable for hygiene requirements
- Fabric-repellent (e.g. against oil, water, dirt, ...)
- Temperature resistant
- Wear-resistant / Longevity

All of these properties generate a wide range of applications, which, given the current state of the art, is unrivaled in some applications.

HEROSE GMBH is affected with regard to sealing materials for our valves, which include the following materials: PTFE, PTFE/25% carbon, PCTFE, FKM (FPM, Viton).

In order to object to a blanket ban on PFAS, which affects many thousands of different materials, HEROSE has taken part in surveys via the VDMA and Cefic associations or is taking part in surveys to encourage further use of the materials PTFE, PTFE/25% carbon, PCTFE and to enable FKM in our products.

TWIMC\_No.091\_PFAS, February 2023

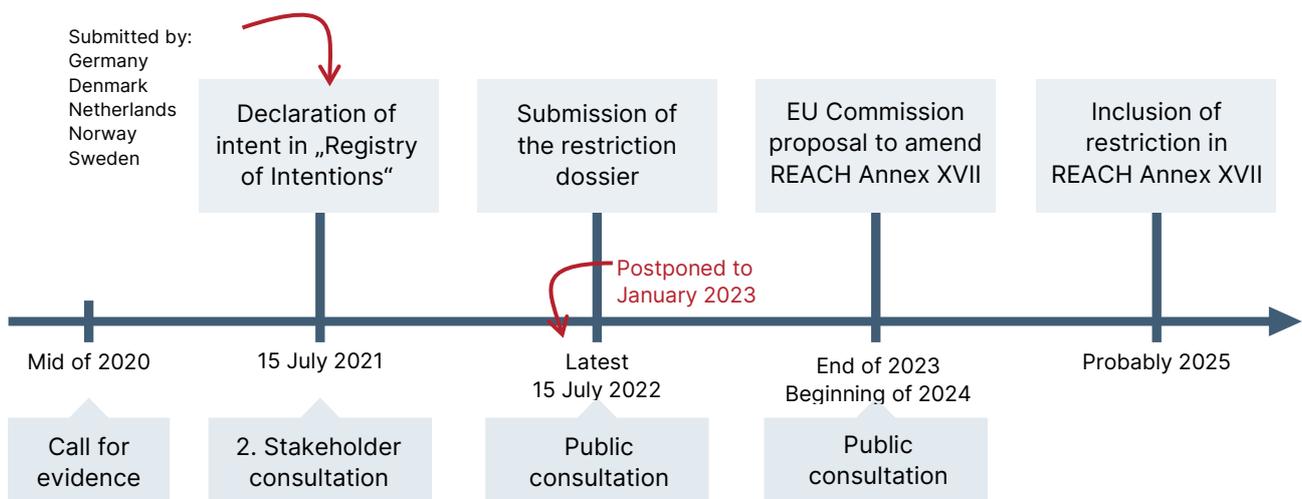
Cefic, the association of the European chemical industry, has commissioned a study on the economic impact of the planned PFAS restriction.

The purpose of this study is not to issue a blanket ban on PFAS and to continue to allow it in certain applications and thus also in the production of these materials without alternatives. HEROSE GMBH is involved in this study in order to use all possibilities to influence the ECHA's decision.

After the dossier has been submitted to ECHA, everyone has the opportunity to make comments on this dossier there, which will be discussed and, if necessary, taken into account in the final decision.

HEROSE GMBH is in contact with all departments and will actively communicate further decisions.

The current schedule for implementation:



Terms:

- ECHA European Chemicals Agency
- PFAS per- and polyfluoroalkyl substances
- REACH Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
- SVHC Substance of Very High Concern

HEROSE GmbH

Thorsten Cordes – Head of Quality Management



STAND FEBRUAR 2023

# PFAS – geplante Aufnahme als SVHC zu REACH



Rubrik: Richtlinien und Zulassungen  
Produktgruppe: Alle

Sehr geehrte Kunden,

## Zweck:

Im Januar 2023 wurde ein Dossier bei der ECHA (Europäische Chemikalien Agentur) für die PFAS eingereicht. Zielsetzung ist, gefährliche Substanzen für den Menschen und die Umwelt zu eliminieren.

Dieses Dokument dient dazu, eine allgemeine Übersicht über die aktuelle Situation zur PFAS Thematik in Verbindung mit REACH zu geben.

## Geltungsbereich:

Alle bei der HEROSE GMBH hergestellten Armaturen, Ersatzteile und andere Komponenten für Industriegase, LNG und verwandte Industriezweige.

## Generelle Anforderungen:

Am 07.02.2023 hat die ECHA das Beschränkungsossier zur breiten Beschränkung von Per- und Polyfluoralkylsubstanzen (PFAS) vorab veröffentlicht.

PFAS tragen zu folgenden Eigenschaften von Produkten/Materialien/Prozessen bei:

- Abriebbeständig
- Chemikalienbeständig
- Druckbeständig
- Gasdichtheit im Vakuum
- Geeignet im Lebensmittel- und Trinkwasserkontakt
- Geringer Reibungswiderstand
- Gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Gleiteigenschaften
- Inert / Verhinderung von Aromaverschleppung
- Mechanische Belastbarkeit
- Sterilisierbar bei Hygieneanforderungen
- Stoffabweisend (z.B. gegenüber Öl, Wasser, Schmutz, ...)
- Temperaturbeständig
- Verschleißfest / Langlebigkeit

Alle diese Eigenschaften generieren einen weit gefächerten Einsatzbereich, der nach heutigem Stand der Technik, in einigen Anwendungen alternativlos ist.

Die HEROSE GMBH ist bezüglich Dichtungswerkstoffe für unsere Armaturen betroffen, unter denen folgende Materialien fallen: PTFE, PTFE/25%Kohle, PCTFE, FKM (FPM, Viton).

TWIMC\_No.091\_PFAS, February 2023

Um gegen ein pauschales Verbot der PFAS, welches viele tausende verschiedener Werkstoffe betrifft, Einspruch einzulegen, hat HEROSE über die Verbände VDMA und Cefic an Umfragen teilgenommen bzw. nimmt daran teil, um einen weiteren Einsatz der Werkstoffe PTFE, PTFE/25%Kohle, PCTFE und FKM in unseren Produkten zu ermöglichen.

Cefic, der Verband der Europäischen chemischen Industrie, hat dazu eine Studie zu den wirtschaftlichen Auswirkungen der geplanten PFAS-Beschränkung in Auftrag gegeben.

Diese Studie dient dazu, kein pauschales Verbot der PFAS zu erteilen und in gewissen Anwendungsfällen und damit auch in der Herstellung dieser alternativlosen Werkstoffe weiter zu erlauben. Die HEROSE GMBH ist an dieser Studie mit beteiligt, um damit alle Möglichkeiten zu nutzen, Einfluss auf die Entscheidung der ECHA zu nehmen.

Nach der Einreichung des Dossiers bei der ECHA haben alle die Möglichkeit, Kommentare zu diesem Dossier dort abzugeben, die bei der finalen Entscheidung diskutiert und ggf. berücksichtigt werden.

Die HEROSE GMBH ist im Austausch mit allen Stellen und wird die weiteren Entscheidungen aktiv kommunizieren.

Der aktuelle Zeitplan zur Umsetzung:



Begriffe:

- ECHA Europäische Chemikalienagentur
- PFAS Per- und Polyfluoralkylsubstanzen
- REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- SVHC Substance of Very High Concern

HEROSE GmbH

Thorsten Cordes – Abteilungsleitung Qualitätsmanagement

