

Declaration on TSCA



Category: Technical information

Dear customers,

the **Toxic Substances Control Act**, or **TSCA** for short, applies to companies and individuals based in the USA, as well as to importers of substances and products into the USA.

TSCA was passed in 1976 to regulate hazardous chemicals manufactured and used in the United States. The U.S. **Environmental Protection Agency (EPA)** is responsible for enforcing it. In 2016, TSCA was amended again by Frank R. Lautenberg.

The primary regulation is the use of substances and mixtures, and only in special cases (e.g., proven risk) are the requirements extended to articles. Before substances or mixtures are placed on the market in the US (manufacturing and import), they must be notified and registered with the EPA, which always requires a CAS number. This so-called "Pre-Manufacturing Notice" (PMN) is the notification to the EPA that a new substance must be registered.

Independent of EPA regulations in the TSCA, individual states may also issue regulations on substances and products that are independent of the TSCA.

Chemical substances covered by TSCA include:

- All organic or inorganic substances with a specific molecular identity, including all combinations of such substances, formed wholly or partly by a chemical reaction or occurring naturally, as well as all elements or uncombined radicals.
- Polymers, nanomaterials, and bioorganisms (e.g., fungi and penicillin) also fall under this category.

Since 08.03.2021

- Decabromdiphenylether (DecaBDE) CAS-Nr. 1163-19-5 (Limit value = 0.1% by weight)
- Hexachlorobutadien (HCBd) CAS-Nr. 87-68-3 (complete ban)
- Phenol, isopropylierte, Phosphate PIP (3:1) CAS-Nr. 68937-41-7 (G Limit value = 0.1% by weight)
- 2,4,6-Tris(tert-butyl) phenol (2,4,6-TTBP) CAS-Nr. 732-26-3 (Limit value = 0.3% by weight)
- Pentachlorthiophenol (PCTP) CAS-Nr. 133-49-3 (G Limit value = 0.1% by weight)

added on 16.11.2023

- Phenol, isopropylierte, Phosphate PIP (3:1)
- Decabromdiphenylether (DecaBDE)

TSCA Section 8 (a) (7) Reporting and Record-keeping Requirements for Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)

- R-(CF₂) -CF (R') R'', where both the CF₂ and CF parts are saturated carbons;
- R-CF₂OCF₂-R', where R and R' are either F, O or saturated carbons
- CF₃C(CF₃) R'R'', where R' and R'' are either F or saturated carbons.

The EPA also confirms that fluoropolymers that meet the above definition are reportable under this regulation (e.g., PTFE, FKM)

EPA's Public List of TSCA PFAS: [Directlink](#)

Affected products at HEROSE:

Chemical name	CAS – number	Titel
1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene	9011-17-0	FKM - Dichtung
Ethene, 1-chloro-1,2,2-trifluoro-, homopolymer	9002-83-9	PCTFE - Dichtung
Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, homopolymer	9002-84-0	PTFE - Dichtung

Occurs in the following products, articles:

Type of valve	Article No.
Global valve	01315 2), 01321 2), 01322 2), 01331 2)
	01341 2), 01342 2), 01343 2), 01345 2), 01741 2), 01751 2)
	01351 2), 01353 2), 01355 2)
	03341 2), 03343 2)
Check valve	05414 2), 05416 2), 05419 2) T118 2)
Strainer	08416 2), 08417 2), 08432 2)
Gate valve	09340 2) 5), 09343 2) 5), 09440 2), 09443 2)
Change over valve	06401 2)
	06405 2)
	06510 2), 06512 2), 06530 2)
	7111 2)
Safety valve	06001 2), 06006 2), 06012 2)
	06C01 1), 06C02 1)
	06217 1)
	06383 2)
	06388 2)
	06413 2)
	06418 2)
	06420 2), 06421 2), 06425 2), 06426 2)
	06440 2), 06441 2), 06445 2), 06446 2)
	06474 2), 06478 2)
	06800 2), 06801 2), 06805 2), 06806 2)
Pressure Regulator	4182 2), 4185 2), 4186 2)
Ball valve	15C01 2)
Fill-Cluster	07012 2), 07015 2)

- 1) FKM- Dichtung
- 2) PTFE oder PCTFE Dichtungen



HEROSE GmbH

Thorsten Cordes – QM



Rubrik: Technische Information

Sehr geehrte Kunden,

der **Toxic Substances Control Act**, kurz **TSCA** gilt für in den USA ansässige Firmen und Personen, sowie für Importeure von Stoffen und Erzeugnissen in die USA.

TSCA wurde im Jahr 1976 zur Überwachung der in den USA hergestellten und angewendeten gefährlichen Chemikalien verabschiedet. Zuständig ist die oberste Umweltbehörde der USA, die **Environmental Protection Agency (EPA)**. Im Jahr 2016 wurde der TSCA durch Frank R. Lautenberg nochmals novelliert.

Primär wird die Verwendung von Stoffen und Gemischen reguliert und nur in besonderen Fällen (z.B. erwiesenes Risiko) werden die Vorgaben auf Erzeugnisse ausgeweitet. Bevor Stoffe oder Substanzen in den USA in Verkehr gebracht werden (Herstellung und Import), müssen diese bei der EPA notifiziert und registriert werden, wozu immer eine CAS-Nummer vorliegen muss. Diese sog. „Pre-Manufacturing Notice“ (PMN) ist die Meldung an die EPA, dass ein neuer Stoff registriert werden muss.

Unabhängig von Regulierungen der EPA im TSCA können einzelne Bundesstaaten zusätzlich von dem TSCA unabhängige Vorschriften zu Stoffen und Erzeugnissen erlassen.

Zu den chemischen Stoffen, die unter den TSCA fallen, gehören:

- Alle organischen oder anorganischen Stoffe mit einer bestimmten molekularen Identität, einschließlich aller Kombinationen solcher Stoffe, die ganz oder teilweise durch eine chemische Reaktion entstehen oder in der Natur vorkommen, sowie alle Elemente oder unverbundenen Radikale. Polymere, Nanomaterialien und Bioorganismen (z.B. Fungi und Penizillin) fallen ebenfalls drunter.

Seit 08.03.2021

- Decabromdiphenylether (DecaBDE) CAS-Nr. 1163-19-5 (Grenzwert = 0,1 % Gewichtsanteil)
- Hexachlorobutadien (HCBd) CAS-Nr. 87-68-3 (vollständiges Verbot)
- Phenol, isopropylierte, Phosphate PIP (3:1) CAS-Nr. 68937-41-7 (Grenzwert = 0,1 % Gewichtsanteil)
- 2,4,6-Tris(tert-butyl) phenol (2,4,6-TTBP) CAS-Nr. 732-26-3 (Grenzwert = 0,3 % Gewichtsanteil)
- Pentachlorthiophenol (PCTP) CAS-Nr. 133-49-3 (Grenzwert = 1 % Gewichtsanteil)

ergänzt am 16.11.2023

- Phenol, isopropylierte, Phosphate PIP (3:1)
- Decabromdiphenylether (DecaBDE)

TSCA Abschnitt 8 (a) (7) Melde- und Aufzeichnungspflichten für Perfluoralkyl- und Polyfluoralkylsubstanzen (PFAS)

- R-(CF₂) -CF (R') R'', worin sowohl der CF₂- als auch der CF-Teil gesättigte Kohlenstoffe sind
- R-CF₂OCF₂-R', worin R und R' entweder F, O oder gesättigte Kohlenstoffe sind
- CF₃C(CF₃) R'R'', worin R' und R'' entweder F oder gesättigte Kohlenstoffe sind.

Die EPA bekräftigt außerdem, das Fluorpolymere, die der o.g. Definition entsprechen, im Rahmen dieser Vorschrift meldepflichtig sind (z.B. PTFE, FKM)

Öffentliche Liste der TSCA-PFAS von der EPA: [Direktlink](#)

Betroffene Produkte bei HEROSE:

Chemische Name	CAS – Nummer	Bezeichnung
1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene	9011-17-0	FKM - Dichtung
Ethene, 1-chloro-1,2,2-trifluoro-, homopolymer	9002-83-9	PCTFE - Dichtung
Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, homopolymer	9002-84-0	PTFE - Dichtung

Vorkommen in folgenden Erzeugnissen, Artikeln:

Armaturenart	Artikel-Nr.
Absperrventil	01315 2), 01321 2), 01322 2), 01331 2) 01341 2), 01342 2), 01343 2), 01345 2), 01741 2), 01751 2) 01351 2), 01353 2), 01355 2) 03341 2), 03343 2)
Rückschlagventil	05414 2), 05416 2), 05419 2) T118 2)
Schmutzfänger	08416 2), 08417 2), 08432 2)
Schieber	09340 2) 5), 09343 2) 5), 09440 2), 09443 2)
Wechselarmatur	06401 2) 06405 2) 06510 2), 06512 2), 06530 2) 7111 2)
Sicherheitsventil	06001 2), 06006 2), 06012 2) 06C01 1), 06C02 1) 06217 1) 06383 2) 06388 2) 06413 2) 06418 2) 06420 2), 06421 2), 06425 2), 06426 2) 06440 2), 06441 2), 06445 2), 06446 2) 06474 2), 06478 2) 06800 2), 06801 2), 06805 2), 06806 2)
Druckregelarmatur	4182 2), 4185 2), 4186 2)
Kugelhahn	15C01 2)
Füll-Cluster	07012 2), 07015 2)

- 1) FKM- Dichtung
- 2) PTFE oder PCTFE Dichtungen



HEROSE GmbH
Thorsten Cordes – QM

