



Aus der Praxis für die Praxis – PFAS-Verbot aus Sicht eines Unternehmens



2023-07-13





Agenda

- // Umfang des Beschränkungsvorschlags
- // Die chemisch-pharmazeutische Industrie als nachgeschalteter Anwender
 - // Beispiele der Betroffenheit
 - // Komplexe Lieferketten
- // Was nun?



Umfang des Beschränkungs- vorschlags

Umfang des Beschränkungsvorschlags

Produkte/ Verwendungen

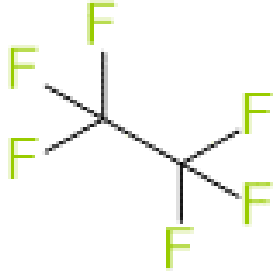


- // Der Beschränkungsvorschlag geht weit über die Teflon-Bratpfanne und Outdoor-Jacke hinaus
- // Ausnahmen [meist längere Übergangsfrist] sind sehr spezifisch, z.B. § 6.h *“hernia meshes”*
- // Vorgeschlagener Geltungsbereich umfasst auch industrielle Verwendungen
- // Ist die Herstellung von ausgenommenen Produkten in der EU noch möglich?

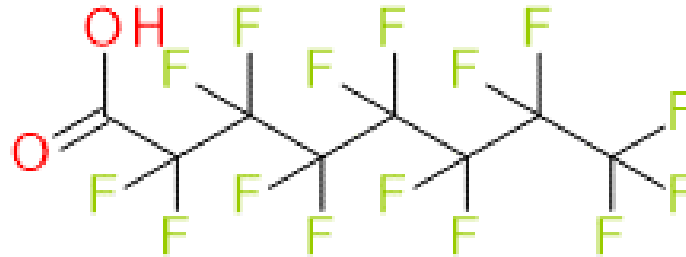
Umfang des Beschränkungsvorschlags

Stoffe

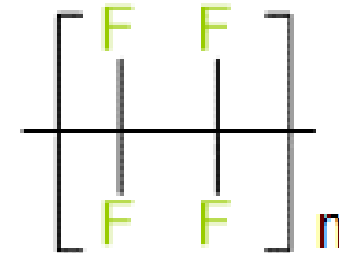
- // Mehr als 10.000 Stoffe im Geltungsbereich der Beschränkung
- // Die Stoffe sind sehr divers
- // Keine spezifische Listung mit Stoffidentifikatoren wie z.B. CAS-Nr.



Hexafluorethan
Gas



PFOA
Feststoff



PTFE
Feststoff

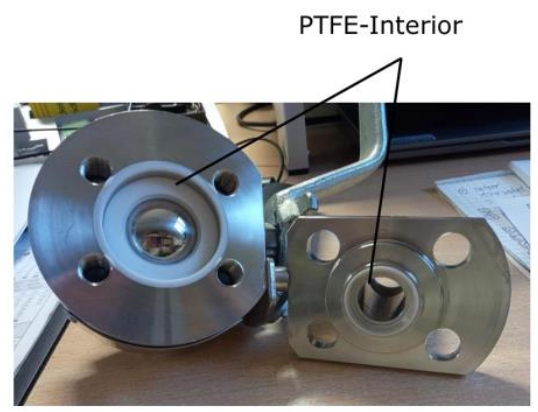


*Die chemisch-
pharmazeutische
Industrie als
nachgeschalteter
Anwender*

Die chemisch-pharmazeutische Industrie als nachgeschalteter Anwender

Beispiele der Betroffenheit

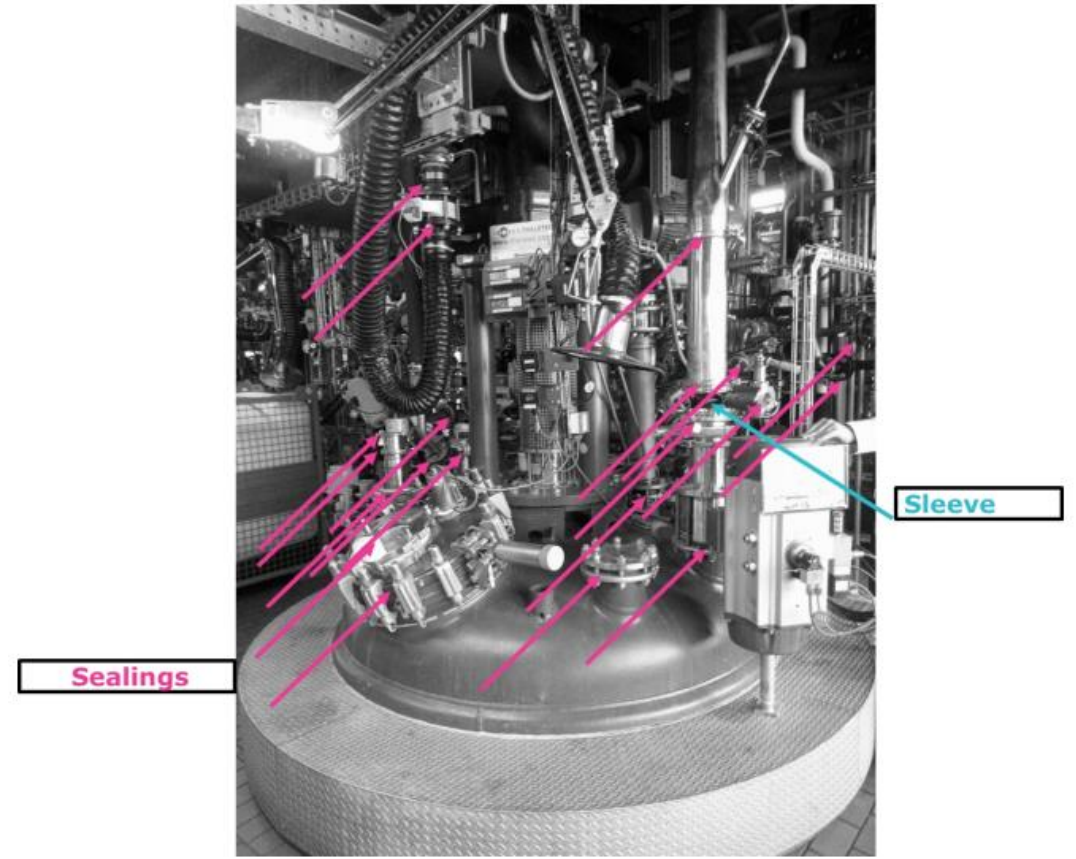
- // Fluoropolymere, wie z.B. PTFE, FEP, PFA, PVDF, FKM werden vielfach eingesetzt, aufgrund der:
 - // Exzellenten chemischen Beständigkeit
 - // Säure-/Laugenbeständigkeit
 - // Hohen Wärmebeständigkeit
 - // Antihaft-Eigenschaften



Kugelventil



Filterkartusche aus Fluoropolymer



Reaktor mit Dichtungen



Die chemisch-pharmazeutische Industrie als nachgeschalteter Anwender

Beständigkeitsnachweis bis 50°C technisch reiner Stoffe gem. BAM und Fachliteratur

Lösungsmittel	PFAS		Kein PFAS		
	PTFE/PFA	ETFE/ ECTFE	PE/PP	Hastelloy- Stahl	Duplex- Stahl
Ethylacetat	beständig	beständig	nicht beständig	beständig	beständig
Methyl-tert.butylether	beständig	beständig	nicht beständig	beständig	beständig
Natriumhypochlorit (>10%)	beständig	beständig	nicht beständig	beständig	nicht beständig
Salzsäure >25%	beständig	beständig	nicht beständig	nicht beständig	nicht beständig
THF	beständig	nicht beständig	nicht beständig	beständig	beständig
Toluol	beständig	beständig	nicht beständig	beständig	beständig

- beständig
- nicht beständig

PTFE = Polytetrafluorethylene ECTFE = Ethylen-Chlortrifluorethylen
PFA = Perfluoroalkoxyl polymer PE = Polyethylen
ETFE = Ethylen-Tetrafluorethylen PP = Polypropylen

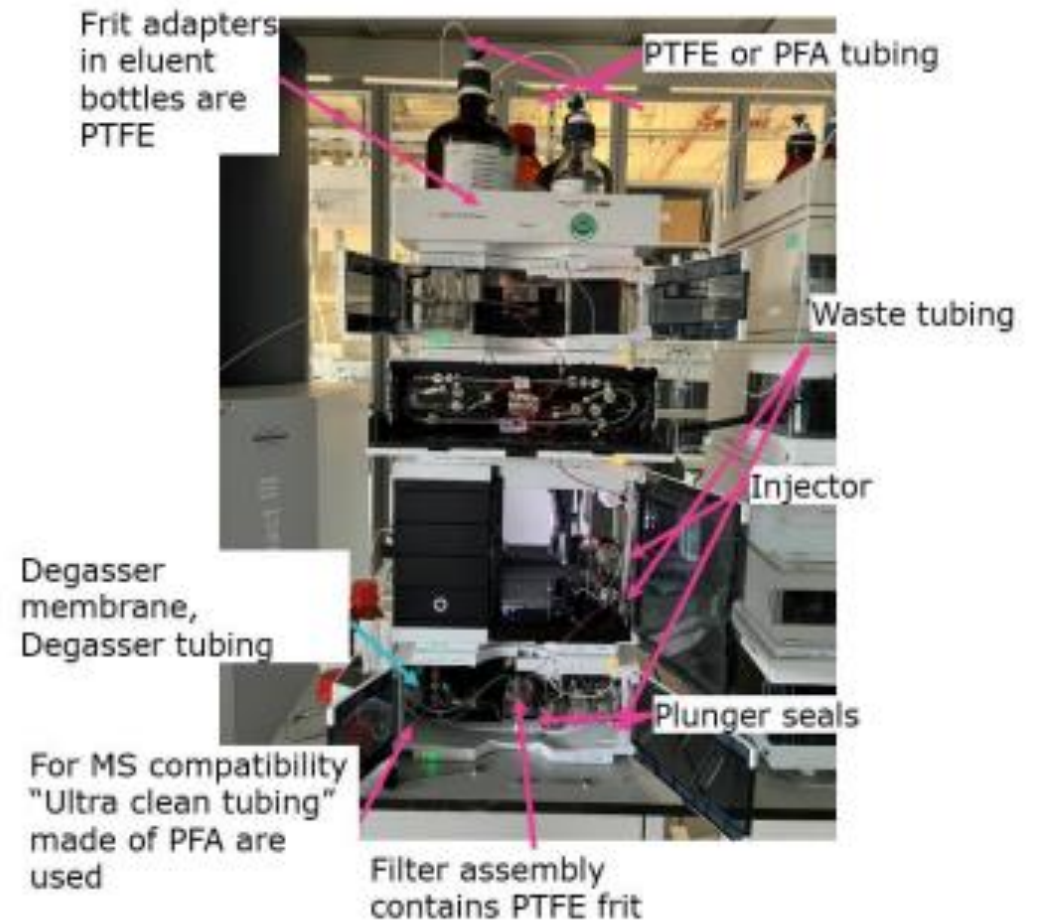
Die chemisch-pharmazeutische Industrie als nachgeschalteter Anwender

Komplexe Lieferketten

- // Nachgeschalteter Anwender kauft komplexen Artikel; meist keine Sichtbarkeit, ob PFAS enthalten ist und ob es Alternativen gibt
- // Je komplexer die Lieferkette, je unwahrscheinlicher ist es, einen kompletten Überblick zu bekommen
- // Auch Kabel, Halbleiter, etc. können PFAS enthalten



Pumpe mit PTFE Auskleidung



HPLC Anlage

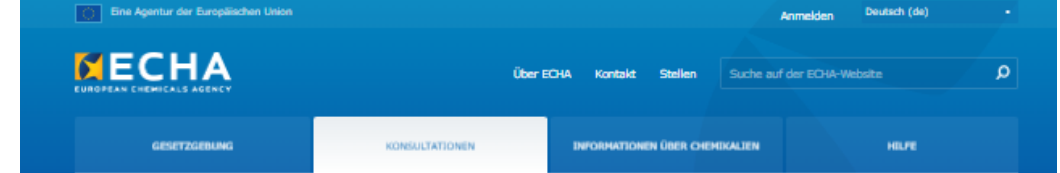


Was nun?



Aus der Praxis für die Praxis

- // Annex XV Report ist ein sehr umfangreiches Dokument mit vielen Anhängen
- // Die Dokumente, als auch die Konsultation, gibt es nur auf Englisch
- // Kommentieren auf Deutsch ist möglich, diese Kommentare werden übersetzt. Wenn irgendwie möglich, sollte auf Englisch kommentiert werden.
- // Eingereichte Kommentare werden auf ECHA Seite veröffentlicht
- // Bereits sehr viele Kommentare bei ECHA eingegangen; 19 Word-Dokumente gefüllt mit Kommentaren (Stand 21.6.2023)
- // <https://echa.europa.eu/de/restrictions-under-consideration/-/substance-rev/72301/term>



ECHA > Konsultationen > Zu prüfende eingereichte Beschränkungen

Zu prüfende eingereichte Beschränkungen

This table shows ongoing consultations on conforming restriction proposals and SEAC draft opinions; the links to the web forms for submitting comments to ECHA during the relevant consultations can be found by clicking on details. For consultations on conforming restriction proposals, two deadlines are given; comments submitted by the first deadline are often very influential as they will be considered in the first discussion on the proposed restriction and more substantial comments should be submitted at the latest 1 month before the final deadline.

Please note: the ECHA Committees will not take into account the comments received after the final deadline in their opinion making process.

Consultations close at 23:59 Helsinki time (EET).

Restriction

Adopted opinions on Registry of restriction intentions until outcome

Consultation guidance

< Substance Details

Name	Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)
EC Number	-
CAS Number	-
Submitted by	Germany
Scope	Restriction on the manufacture, placing on the market and use of PFASs.
Information note on restriction report	
Restriction report	Annex XV report
Restriction report annexes	Annex A Annex B Annex C Annex D Annex E Annex F Annex G Appendix E4 Appendix G1 Appendix G2 Appendix E2
Consultation on restriction report	Give Comments
Start of consultation on Annex XV report	22/03/2023
1st deadline for comments on Annex XV report	
End of consultation on Annex XV report	25/09/2023
Comments submitted to date on restriction report	Part 1 Part 2 Part 3 Part 4 Part 5 Part 6 Part 7 Part 8 Part 9 Part 10 Part 11 Part 12 Part 13 Part 14 Part 15 Part 16 Part 17 Part 18 Part 19
Response to comments on the restriction report	



Aus der Praxis für die Praxis

- // Unternehmen sollten die **individuelle Betroffenheit prüfen** und sich an der Konsultation beteiligen
- // Teilnahme an der öffentlichen Konsultation entweder über Verbände oder als direkt betroffene Firma **bis 25. September 2023**



<https://echa.europa.eu/de/-/echa-publishes-pfas-restriction-proposal>

Beispiele von
Verbandspositionen:

[BDI](#); [FPP4EU](#); [VCI](#)



Thank

you