

Fluoropolimeri nella proposta di restrizione PFAS

Industrieverband Halbzeuge und Konsumprodukte aus Kunststoff e.V. (pro-K)
Wednesday, 8 March 2023

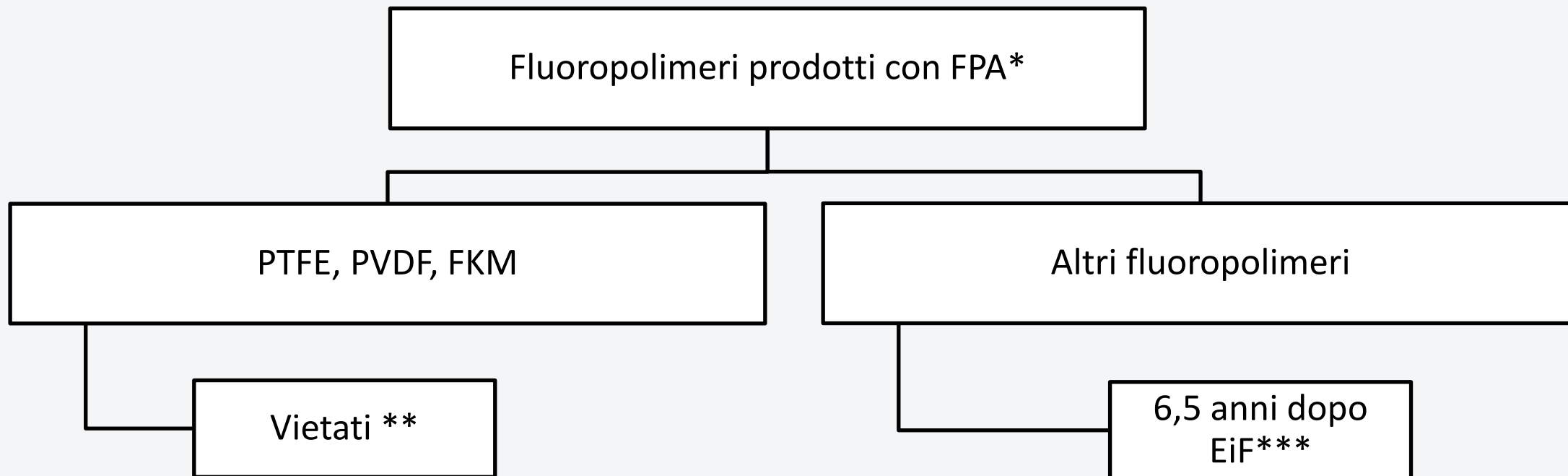
Contents

- Fluoropolimeri nella proposta di restrizione dei PFAS
- Processo di restrizione REACH e passaggi successivi
- La nostra posizione sulla proposta di restrizione
- Le nostre azioni di *advocacy* per esentare i fluoropolimeri
- La importanza della partecipazione dell'industria a valle nella prossima consultazione pubblica

Fluoropolimeri nella proposta di restrizione dei PFAS

1. Il dossier propone una restrizione su tutti i fluoropolimeri con poche deroghe limitate nel tempo
2. Per PTFE, PVDF e FKM prodotti con coadiuvanti di polimerizzazione fluorurati sono proposte restrizioni senza deroghe
3. Qualsiasi sostanza/miscela/articolo contenente più di 50 ppm di fluoropolimeri (il fluoro totale supera i 50 mg F/kg) è soggetto a restrizioni salvo deroga

Restrizioni per fluoropolimeri prodotti con FPA

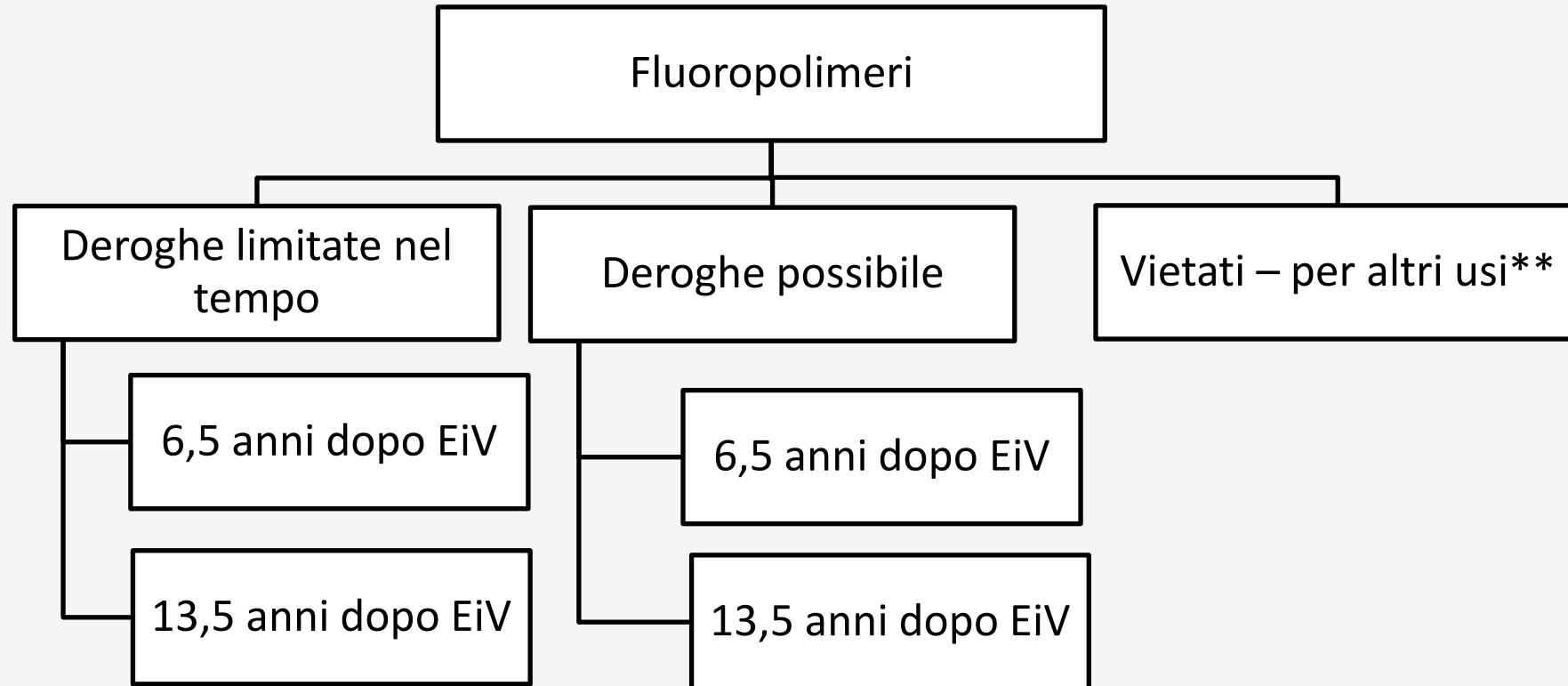


* FPA – Fluorinated Polymerization Aid

** Periodo di transizione di 18 mesi dopo l'entrata in vigore (EiV)

*** Si applicano le deroghe standard

Restrizioni per fluoropolimeri prodotti senza FPA

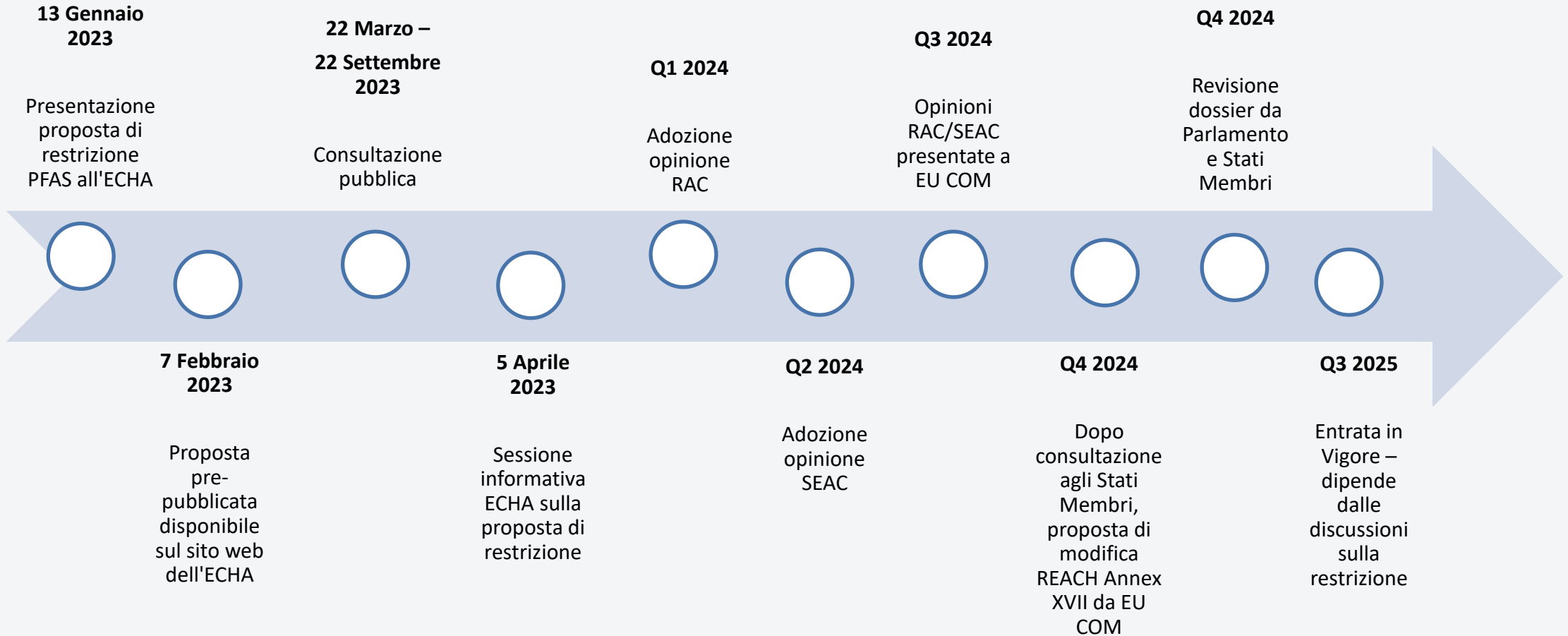


** Periodo di transizione di 18 mesi dopo l'entrata in vigore (EiV)

Deroghe temporali per i fluoropolimeri

	6,5 ANNI DOPO EIV	13,5 ANNI DOPO EIV
Deroghe limitate nel tempo	food contact materials for the purpose of industrial and professional food and feed production	implantable medical devices (not including meshes, wound treatment products, tubes and catheters)
	proton-exchange membrane (PEM) fuel cells	tubes and catheters in medical devices
	textiles for the use in filtration and separation media	coatings of Metered Dose Inhalers (MDIs)
		applications in petroleum and mining industry
		additives to hydraulic fluids in aircraft and aerospace industry
		Lubricants in certain categories
		diagnostic laboratory testing
		textiles used in personal protective equipment (PPE)
Potenziati deroghe contrassegnate per il riesame	non-stick coatings in industrial and professional bakeware	hernia meshes
		wound treatment products
		coating applications for medical devices other than Metered Dose Inhalers
		Rigid gas permeable contact lenses and ophthalmic lenses, PTFE in ophthalmic solutions packaging
		PCTFE-based packaging for medicinal preparations, medical devices and medical molecular diagnostics
		packaging of terminally sterilized medical devices
		applications affecting the proper functioning related to the safety of transport vehicles, and affecting the safety of operators, passengers or goods
		textiles for the use in engine bays for noise and vibration insulation used in the automotive industry
		membranes used for venting of medical devices
		the semiconductor manufacturing process

REACH Processo di restrizione REACH e passaggi successivi process & Next steps



La nostra posizione sul dossier di restrizione

- Troppo ampia, incoerente, non basata sulla scienza, manca informazione su tanti usi
- Non raccoglie dei dati importanti presentati dall'industria durante le CfE e in altre interazioni
- Basata solo sulla persistenza – da dubitare che ci sia un rischio inaccettabile
- Basata sulla sbagliata convinzione che le alternative ai fluoropolimeri esistano o possano essere sviluppate facilmente
- Totale indifferenza per il fatto che i fluoropolimeri sono sicuri: non mobili, non bioaccumulabili e non tossici
- Manca il concetto di proporzionalità sul rapporto costi/rischi/benefici

Non si difendono i PFAS

- I regolatori/ambientalisti sono soprattutto preoccupati per i PFAS che sono mobili, bioaccumulabili e tossici
- I fluoropolimeri non hanno nulla in comune a quanto riguarda rischio rispetto a tali PFAS preoccupanti
- I fluoropolimeri rientrano nel gruppo PFAS solo per la definizione strutturale e non condividono i profili tossicologici e ambientali associati a tali PFAS
- Siamo d'accordo su iniziative per regolare i PFAS di preoccupazione che rappresentano un rischio inaccettabile
- Non difendiamo PFAS che possono creare rischi per la salute e per l'ambiente

Il nostro approccio per difendere i fluoropolimeri

- Crediamo fermamente sulla sicurezza dei fluoropolimeri durante il ciclo di vita
- Presenteremo prove che dimostrino che non vi è alcun pericolo o esposizione di fluoropolimeri che merita la definizione di "rischio inaccettabile"
- Metteremo in discussione il criterio di "solo persistenza" per restringere i fluoropolimeri
- Contesteremo la proposta sulla base della mancanza di rischio e proporzionalità
- Coinvolgeremmo la catena di valore dei fluoropolimeri per avere una voce unificata più forte per la difesa

Requisiti di dati durante l'analisi del RAC

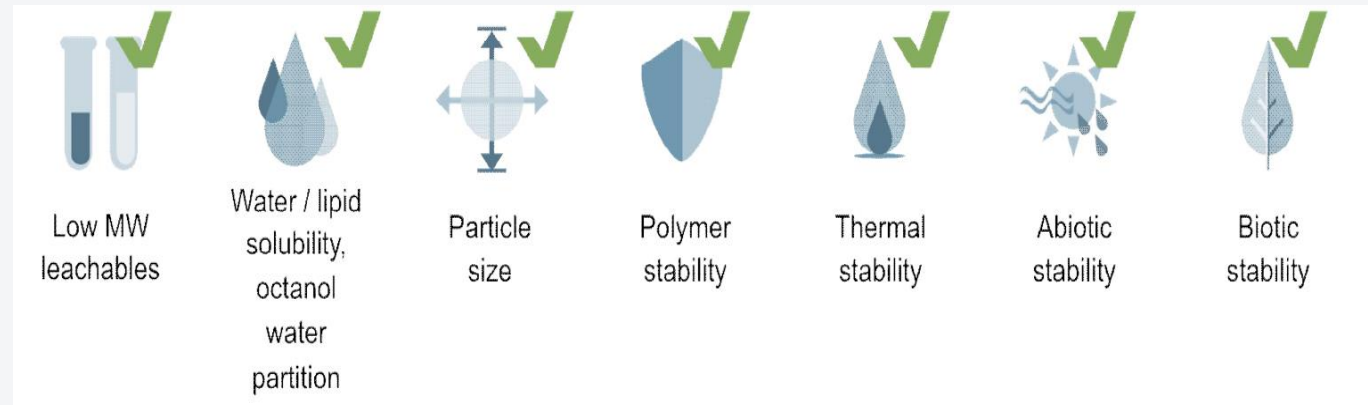
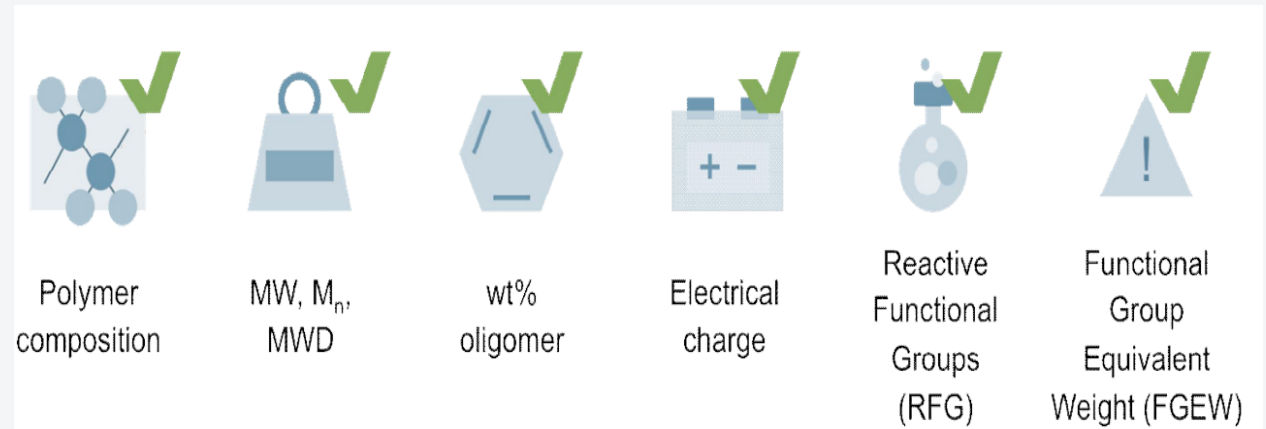
Sicurezza dei fluoropolimeri durante il loro ciclo di vita - fasi di produzione e fine vita

		Rischi	Azioni
Sicurezza dei fluoropolimeri durante il ciclo di vita	Fase di produzione	Uso di coadiuvanti di polimerizzazione fluorurati (FPA) e relative emissioni	Sostituzione di FPA con Non-FPA: L'industria ha sviluppato la tecnologia NFPA per PTFE, FKM, PVDF e PFA
			Implementazione di tecnologie di abbattimento per il controllo delle emissioni
	Fase di utilizzo	Nessun rischio identificato	I fluoropolimeri soddisfano i criteri OECD Polymers of Low Concern
	Fase fine di vita	Degradazione in piccolo molecole di PFAS	I fluoropolimeri non si degradano – EPA danese
		Incenerimento incompleto	1. RIVM, gli studi di Gore sull'incenerimento dimostrano la completa decomposizione dei fluoropolimeri 2. Progetto di incenerimento di GFL in collaborazione con KIT e altre parti interessate
		Percolato dalle discariche	I fluoropolimeri sono inerti, non tossici e non lisciviano

Fluoropolimeri – OECD Polymers of low Concern (ACC study)

I fluoropolimeri sono:

- Non tossici
- Non bioaccumulabili
- Non mobili
- Insolubili in acqua
- Stabili – termicamente, chimicamente e biologicamente
- Durevoli
- Non sono sostanze estremamente preoccupanti (SVHC)



GFL – Fluoropolymer End of Life study

Sviluppo di una prova su scala pilota in condizioni simili alle unità di incenerimento dei rifiuti che in genere bruciano prodotti contenenti fluoropolimeri

Obiettivo: analizzare la eventuale generazione di emissioni incontrollate (statisticamente significative) di sostanze PFAS a livelli che potrebbero presentare un rischio

Iniziato e finanziato da

Gujarat Fluorochemicals (GFL)

Partner di ricerca

Institute for Technical Chemistry (ITC), at Karlsruhe Institute of Technology (KIT)

Partner di laboratorio

SGS, PFAS Competence Centre

Provede i campioni

Pro-K, Fluoropolymer processing and downstream user association

Consulente incinerazione

Dr. Phillip Taylor, P Taylor & Associates, LLC

Consulente Accademico

Dr. Bruno Ameduri, Senior Researcher at ICGM, University of Montpellier

Partner analisi PFAS

BAM

Rapporto dello studio

Institute for Technical Chemistry (ITC), KIT

Rapporto del progetto

Chemservice GmbH, Germany

Recenti studi di pro-K sui fluoropolimeri

- Fluoropolymers – analysis of alternatives for specific applications – Chemservice/Pro-K
- Fluoropolymer Plastic Waste in Europe in 2020 and End-of-life (EOL) analysis – Conversio/Pro-K
- A comparison of fluoropolymers and other polymeric PFAS - Chemservice/Pro-K

Fluoropolymers – analysis of alternatives

- Descrivere una selezione di usi del fluoropolimeri nelle applicazioni industriali, le possibile alternative e gli impatti associati alla sostituzione
- 21 casi analizzati sulla base del contributo dei DU
- La sostituzione dei fluoropolimeri con le possibile migliore alternative potrebbe causare problemi important di sicurezza e prestazioni
- In progetto: continuazione del lavoro per individuare altri casi, prima dalla chiusura della consultazione pubblica

Fluoropolymer Waste analysis

- Identificare dove finiscono i prodotti basati sui fluoropolimeri alla fine della loro vita, e cosa succede alle frazioni raccolte via rifiuti
- Incenerimento nei processi di recupero energetico o distruzione termica - 84%
- Discarica - 13%
- Riciclaggio-3%
- La penetrazione complessiva dei fluoropolimeri in tutti i flussi di rifiuti è inferiore allo 0,01% in peso

A comparison of fluoropolymers and other polymeric PFAS

Proprietà	Fluoropolymers	Perfluoropolyethers	Side-chain fluorinated polymers
Pericoli	Soddisfa i criteri PLC dell'OECD	Sconosciuto se soddisfano PLC	Sconosciuto se soddisfano PLC
Descrizione	Proprietà dei materiali: durabilità, resistenza meccanica, inerti, stabilità termica, resistenza al degrado chimico, biologico e fisico	Proprietà del materiale: simili ai fluoropolimeri ma hanno bassa tensione superficiale e resistenza alle radiazioni gamma	Proprietà superficiali: dispersioni polimeriche in acqua utilizzate come rivestimenti applicati a tessuti, tappeti, tessuti non tessuti e carta per fornire resistenza all'acqua, allo sporco, all'olio e alle macchie
Usi	Prevalentemente industriale: industria chimica, elettronica, semiconduttori, telecomunicazioni, farmaceutica, dispositivi medici, energie rinnovabili, edilizia, trasporti, trasformazione alimentare e idrica. Non utilizzato nelle schiume antincendio	Industriale e di consumo: applicazione principale come lubrificanti	Prevalentemente consumatore: cosmetici, tessuti non tessuti, tappeti, tessuti, imballaggi alimentari, schiume antincendio, lubrificanti
Degradazione	Nessuna degradazione ad altri PFAS, né durante l'uso né alla fine del ciclo di vita	Nessuna degradazione ad altri PFAS, né durante l'uso né alla fine del ciclo di vita	Dipende dalla catena laterale, può degradarsi ad altri PFAS

Requisiti di dati durante l'analisi del SEAC

- Stabilire l'uso dei fluoropolimeri in applicazioni critiche
- Fornire dettagli sui criteri di prestazione, funzione e vantaggi dei fluoropolimeri
- Informazione sugli standard, necessità specifiche dalle applicazioni evidenziando l'importanza dei fluoropolimeri
- Menzionare la non disponibilità di alternative. Se esistono, quali sono i svantaggi in termini di sicurezza e salute, prestazioni, durata della vita, impatto sull'ambiente, decarbonizzazione, innovazione e tecnologia
- Impatti economici dovuti alla restrizione: perdita di posti di lavoro e reddito, importante coprire tutta la catena di valore

I dati devono provenire da

- Utilizzatori a valle
- Utenti finali / OEMs
- Associazioni di settore

Importanza partecipazione catena di valore dei fluoropolimeri

- Periodo di consultazione pubblica: **dal 22 marzo al 22 settembre 2023**
- Si chiede la partecipazione attiva dell'intera catena di valore dei fluoropolimero. RAC e SEAC considerano solo i dati delle consultazioni pubbliche!!
- Comunicazione dovrebbe includere fatti e dati chiari con metodologia applicata, fonte, contesto, ecc.
- Informazioni sugli impatti economici (micro/macro scala) e sociali
- Invio dei dati entro 30 (60?) giorni dall'inizio è influente. **NON ASPETTARE LA FINE DELLA CONSULTAZIONE PUBBLICA.** I comitati dell'ECHA hanno bisogno delle vostre informazioni **DURANTE** la fase di sviluppo del parere, non dopo.

Thank you for your participation!

We are happy to answer your questions!

For any further queries, please contact

- Dr. Michael Schlipf, Fluoropolymer Group, Pro-K