

## **PFAS - Il gruppo contiene categorie e classi di sostanze chimiche durevoli e materiali con proprietà dominate dalle caratteristiche uniche degli atomi di fluoro**

### **SVILUPPI RECENTI**

I governi e le industrie si stanno muovendo in modo ampio in risposta alle emergenti preoccupazioni per la salute e l'ambiente legate alle sostanze per- e polifluoroalchiliche, note anche come PFAS. Queste preoccupazioni stanno portando le autorità di regolamentazione e le aziende ad attuare misure che limitano o potenzialmente vietano questa classe di sostanze chimiche. Ecco alcuni esempi recenti: Solvay Specialty Polymers interromperà la produzione dei suoi materiali perfluoropolimeri Hyflon® e PTFE Algoflon® prodotti con fluorosurfattanti; 3M interromperà la produzione e l'uso di PFAS in tutto il suo portafoglio entro la fine del 2025; l'UE ha pubblicato la sua proposta di Allegato XV del REACH che prevede la graduale eliminazione di tutti i PFAS.

Seguiamo con attenzione questi sviluppi globali. Lavorando con un'ampia base di stakeholder, stiamo valutando una serie di strategie per affrontare i dubbi legati ai PFAS. Dal giugno 2020, collaboriamo con i nostri clienti, fornitori e con la comunità scientifica per esplorare alternative che sostituiscano i PFAS, qualora fosse necessario. Siamo a disposizione per condividere ciò che abbiamo appreso finora, per aiutarvi a valutare le vostre opzioni e per aiutarvi a partecipare alle discussioni del settore su questo argomento.

### **COSA SONO I PFAS?**

I PFAS comprendono migliaia di sostanze chimiche prodotte dall'uomo e ampiamente utilizzate nei prodotti di consumo e industriali, tra cui pentole antiaderenti, tessuti antimacchia, guarnizioni per fluidi, cuscinetti autolubrificanti e molti altri. La categoria dei PFAS comprende fluoropolimeri come PTFE, PFA, FKM e altri. I PFAS si presentano in varie forme, tra cui gas, liquidi e solidi.

### **QUALI PFAS SONO UTILIZZATI NEI MIEI PRODOTTI?**

La classe dei PFAS comprende i fluoropolimeri, differenziati in base alla forza dei legami fluoro-carbonio. I fluoropolimeri sono molecole a catena estremamente lunga. Alcuni esempi sono FKM (Viton®), FEPM (Aflas®), PTFE (Teflon®) e PFA (Teflon®, Hyflon®). I fluoropolimeri sono utilizzati per le loro proprietà uniche, come la resistenza alle alte temperature, la resistenza chimica e il basso attrito. Queste proprietà li rendono utili in applicazioni complesse come quelle aerospaziali, automobilistiche, mediche, energetiche, dei semiconduttori e dell'elettronica.

### **COSA CI ASPETTIAMO CHE SUCCEDA?**

È molto probabile che le azioni normative in corso influenzeranno la disponibilità di fluoropolimeri. Le norme governative proposte sono in continua evoluzione, ma la disponibilità e i costi diventeranno una sfida sempre più impegnativa e i fornitori devono anticipare questi fattori emergenti. Prevediamo che molti produttori di fluoropolimeri modificheranno la composizione dei loro materiali o abbandoneranno completamente determinati mercati.

### **COME VI SOSTERREMO?**

Siamo impegnati a collaborare con i nostri clienti per ridurre i problemi di approvvigionamento e prepararci alle sfide future. Continuiamo a partecipare alla più ampia conversazione del settore sui fluoropolimeri. Intendiamo sostenere, incoraggiare e partecipare alla transizione verso materiali più sostenibili. In qualità di partner commerciale di fiducia, continueremo a seguire da vicino questa dinamica e a fornire ulteriori aggiornamenti non appena emergeranno nuove informazioni.