

Información al cliente

Sustancias per- y polifluoroalquiladas (PFAS) y reducción progresiva de ceras PTFE

Las sustancias per- y polifluoroalquiladas (PFAS) son compuestos químicos industriales, los cuales son usados en diversos procesos industriales y productos de consumo, debido a sus propiedades técnicas especiales. Este grupo de sustancias incluye más de 4700 compuestos diferentes. PFAS son persistentes en el medio ambiente, pueden acumularse en el cuerpo humano con el tiempo y la exposición a algunas PFAS pueden ser asociadas a efectos nocivos para la salud en humanos y animales.

Muchas iniciativas regulatorias y voluntarias están por tanto en marcha o en vigor para restringir y/o prohibir el uso de PFAS:

- Las autoridades competentes en REACH de los Países Bajos, Alemania, Dinamarca, Suecia y Noruega han presentado un Dossier conjunto de restricción según el Anexo XV de REACH a principios de 2023.
- Un gran número de estados en los EE.UU. han limitado o prohibido las PFAS en embalajes alimentarios.
- Dinamarca ha prohibido los productos químicos PFAS (incluidos los PTFE) en embalajes alimentarios de papel y cartón.
- Los Países Bajos han prohibido las PFAS (PFOA, PFOS, PFNA y PFHxS) en embalajes alimentarios de papel y cartón. La regulación "3348384-1027396-VGP" prohíbe el uso de tales sustancias en la fabricación de materiales en contacto con alimentos.
- Un creciente número de marcas internacionales se han comprometido a reducir progresivamente PFAS de todos sus embalajes.
- En el Reglamento (UE) 2025/40 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre envases y residuos de envases, por el que se deroga la Directiva 94/62/CE, la Unión Europea (UE) restringe el uso de PFAS en envases de alimentos a partir del 12 de agosto de 2026¹.

Las basta mayoría de estas PFAS (por ejemplo, PFOS, PFCA, incluyendo PFOA² y PFHxA³, FTOH), incluyendo materias primas que puede contenerlas, no son usadas de ninguna manera en los productos de Siegwirk⁴.

El politetrafluoroetileno (PTFE; CAS 9002-84-0) es el único miembro de la familia de las PFAS usado actualmente en ciertos productos de Siegwirk. Hasta ahora, ha sido usado como compuestos de ceras en



ciertas tintas y barnices en base solvente, base agua, offset convencional o de secado UV/EB para mejorar la resistencia a los roces y los rasguños.

El uso seguro de ceras PTFE en tintas para embalaje alimenticios ha estado y está salvaguardado, debido a la naturaleza polimérica y el alto peso molecular, haciéndolas irrelevantes para la migración al alimento. En el contexto de la regulación de materiales para contacto con alimentos, el polímero está evaluado toxicológicamente y listado en la parte A de la Ordenanza Suiza (EDI) "sobre materiales y artículos destinados a entrar en contacto con productos alimenticios" sin ninguna restricción específica. Un LMG de 60 mg/kg es aplicable. Además, no está clasificado (no peligroso) de acuerdo a GHS.

A pesar de esto, con su enfoque previsor, que va más allá de la pura seguridad de producto, sino que incluye todos los aspectos de la responsabilidad del producto, **Siegwerk reducirá progresivamente PTFE de todos sus productos.**

Alternativas libres de PTFE están disponibles para la cartera de productos global. Contacte por favor con su soporte técnico para cualquier pregunta relacionada con PTFE.

La información en este documento refleja la política y los compromisos de Siegwirk. Esta declaración es válida sin firma.

¹ En principio, se espera que todos los productos de Siegwirk cumplan con el límite previsto de 50 ppm, independientemente de la región de uso.

² La regulación POP de la UE (Regulación UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes) establece un límite general para PFOA (Ácido perfluorooctanoico, CAS 335-67-1), incluyendo sus sales, hasta 25 ppb. Todas las materias primas de Siegwirk cumplen con este límite independientemente de la región de uso.

³ Según el Reglamento (UE) 2024/2462, el ácido undecafluorohexanoico (PFHxA), sus sales y sustancias relacionadas con el PFHxA no podrán comercializarse ni utilizarse a partir del 10 de octubre de 2026 en una concentración igual o superior a 25 ppb para la suma de PFHxA y sus sales. Todas las materias primas de Siegwirk cumplen con este límite independientemente de la región de uso.

⁴ Sin embargo, no se puede excluir la presencia de trazas potenciales de estas sustancias originarias de impurezas en las materias primas o como una contaminación accidental en los productos de Siegwirk. Nosotros monitoreamos y/o recuperamos datos de manera proactiva, sobre impurezas en las materias primas que probablemente contienen trazas de preocupación toxicológica y ecotoxicológica. Nosotros podemos asegurarle que de acuerdo a nuestro conocimiento científico presente, las trazas potenciales de perfluorocarbonos preocupantes en nuestros productos, si hay alguna, están bien por debajo de 0,1%.