

## Declaración de no uso de

# Sustancias preocupantes de per- y polifluoroalquilos (PFAS)

La familia de las sustancias de per- y polifluoroalquilos contiene más de 4000 compuestos. La gran mayoría de estas PFAS, especialmente aquellas que son consideradas preocupantes, incluyendo las materias primas que pueden contener estas PFAS, no son usados en absoluto en los productos de Siegwirk. Entre estas, los siguientes perfluorocarbonos más preocupantes:

- **Sulfonatos de perfluorooctano (PFOS)**,  $C_8F_{17}SO_2X$  ( $X = OH$ , sales metálicas (O-M+), haluro, amida, y otros derivados incluidos polímeros)
- **Ácidos perfluorocarboxílicos (PFCA) y sus sales**, como son el ácido perfluorooctanoico (PFOA,  $C_7F_{15}COOH$ ), el ácido perfluorononanoico (PFNA,  $C_8F_{17}COOH$ ), el ácido perfluorodecanoico (PFDA,  $C_9F_{19}COOH$ ), y sus sales (perfluorooctanoatos, perfluorononanoatos, perfluorodecanoatos)
- **Precusores de los anteriores ("fluorotelómeros")**
- **Alcoholes de telómero fluorados (FTOH)**, por ejemplo: 8:2 FTOH ( $=C_8F_{17}CH_2CH_2OH$ )

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%.

Por favor tenga en cuenta que la categoría específica de **politetrafluoroetilenos (PTFE; CAS 9002-84-0)** puede ser usada 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 rasguños.

El uso seguro de estos PTFEs en tintas está salvaguardado, debido a la naturaleza polimérica y el alto peso molecular de este grupo de sustancias, llevando a un potencial de migración mínimo. Estas sustancias están evaluadas toxicológicamente y listadas 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.

Desde el 4 de julio de 2020, 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.



Además la legislación nacional deberá ser observada en términos de uso de PTFE.

- A partir del 1 de julio de 2020, Dinamarca ha prohibido los productos químicos PFAS (incluyendo PTFE) en embalaje para alimentos de papel y cartón. Orden n° 681 del 25 de mayo de 2020, que prohíbe el uso de tales sustancias, a menos que una barrera funcional prevenga de la migración hacia el alimento.
- En EEUU la legislación modelo "Toxics in Packaging Clearinghouse (TPCH) (= anterior "Coalition of Northeastern Governors, CONEG") fue enmendada durante 2021 y entre otras sustancias, sustancias de perfluoroalquilo y polifluoroalquilo (PFAS) fueron añadidas a su lista de productos químicos prohibidos en embalajes. Esta prohibición se aplica a la "introducción intencionada" de estas sustancias en embalaje o en componentes de embalaje. En este momento ninguna declaración ha promulgado la actualización la ley modelo TPCH.

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 Siegwerk. Esta declaración es válida sin firma.