

Declaración de no uso de

Ftalatos

y

las medidas para su control a nivel de trazas

En la fabricación de **todos** los productos suministrados por Siegwirk, **plastificantes éster ftalatos** ("ftalatos") o materias primas que contengan ftalatos **no son utilizados** de modo intencionado como componentes.

De este modo, entre otros, están excluidos los siguientes ftalatos en particular:

Di-n-butylphthalate (DBP), CAS 84-74-2
 Di-isobutylphthalate (DIBP), CAS 84-69-5
 Bis(2-ethylhexyl) phthalate; di-(2-ethylhexyl) phthalate; DEHP (also called „DOP“), CAS 117-81-7
 Benzylbutylphthalate (BBP), CAS 85-68-7
 Bis(2-Methoxyethyl) phthalate, CAS 117-82-8
 Dimethyl phthalate (DMP), CAS 131-11-3
 Diethyl phthalate (DEP), CAS 84-66-2
 Di-n-propyl phthalate (DPP), CAS 131-16-8
 Di-n-pentyl phthalate (DNPP), CAS 131-18-0
 1,2-benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear (mixture of N-pentyl-isopentylphthalate, di-n-pentyl phthalate; diisopentylphthalate) , CAS 84777-06-0
 N-Pentyl-isopentylphthalate CAS 776297-69-9
 Di-n-hexyl phthalate (DNHP), CAS 84-75-3
 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich, CAS 71888-89-6
 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters, CAS 68515-42-4
 Dicyclohexyl phthalate (DCHP, DCP), CAS 84-61-7
 Di-n-octyl phthalate (DNOP), CAS 117-84-0
 Di-iso-pentyl phthalate (DIPP), CAS 605-50-5
 Di-iso-octyl phthalate (DIOP), CAS 27554-26-3
 Di-2-propyl heptyl phthalate (DPHP), CAS 53306-54-0
 Phthalic acid, diesters with saturated C8-C10 branched alcohols, more than 60% C9, CAS 68515-48-0
 Phthalic acid, diesters with primary, saturated C9-C11 alcohols more than 90 % C10, CAS 68515-49-1
 Di-iso-nonyl phthalate (DINP), CAS 28553-12-0
 Di-n-nonyl phthalate (DNP), CAS 84-76.-4
 Di-iso-decyl phthalate (DIDP), CAS 26761-40-0
 [Phthalato(2-)]dioxotrilead (dibasic lead phthalate), CAS 69011-06-9



Se conoce que los ftalatos han sido utilizados extensivamente en muchos materiales y artículos en el pasado y que pueden ser utilizados todavía en algunas áreas de la industria química a nivel mundial (por ejemplo: productos químicos, materiales, equipamiento). En relación al control de la **posible presencia a nivel de trazas de potencial preocupante**, básicamente, la presencia de trazas de ftalatos en el producto – en cantidades pequeñas pero medibles y provenientes de impurezas en las materias, del proceso o como contaminación accidental – no puede ser excluida totalmente.

La gestión del contenido de trazas de ftalatos, por ejemplo su minimización, debe tener en consideración las regulaciones relevantes las cuales limitan la exposición del medio ambiente y del consumidor. De hecho, las limitaciones mas estrictas para ftalatos en el campo del artículo impreso están establecidas para los materiales en contacto con los alimentos (es decir, embalaje alimentario). Estas regulaciones, en especial el Reglamento (EU) N° 10/2011 de materiales plásticos y artículos destinados a entrar en contacto con los alimentos (Europa), La Ordenanza de Materiales y Artículos 817.023.21 (Suiza) y la normativa GB 9685-2008 “Normas higiénicas para el uso de aditivos en contenedores y materiales de embalaje para alimentos” (China) indican que, en particular, los siguientes productos individuales relevantes no deben exceder el Límite de Migración Especifico indicado (SML) en el producto alimenticio.

Di-n-butylphthalate (DBP), CAS 84-74-2:	0.3 mg/kg
Bis(2-ethylhexyl) phthalate; di-(2-ethylhexyl) phthalate, (DEHP), CAS 117-81-7:	1.5 mg/kg
Di-isononyl phthalate (DINP), CAS 28553-12-0:	9.0 mg/kg

Considerando el menor de todos los SML, de 0.3 mg/kg para DBP, y basado en el cálculo del peor caso posible se puede deducir, **un nivel de trazas de 500 ppm en la tinta**, tal y como es suministrada.

Siegwerk ha realizado y documentado bajo la supervisión del Departamento Global de HSE + Sostenibilidad – investigaciones analíticas enfocadas en materias primas, procesos de fabricación y equipamiento en las tintas tal y como son suministradas. En especial, se cubrieron en estas investigaciones productos Siegwerk comercializados y/o producidos en Asia (por ejemplo, China). Estas investigaciones son representativas para los productos Siegwerk y las fábricas a nivel mundial. Más de 15 ésteres ftalatos individuales además de los del listado anterior incluyendo DEHP, DBP y DINP los cuales están restringidos por un SML se identificaron y cuantificaron por institutos analíticos competentes.

Los resultados demostraron que **todos los valores de cada uno de los esteres ftalatos estaban en el rango de pocos ppm, es decir, varios órdenes de magnitud por debajo del nivel de trazas preocupante** (por ejemplo 500 ppm).

Basado en los hechos mencionados anteriormente Siegwerk puede asegurar que, en todos los productos Siegwerk, las impurezas potenciales de ftalatos están muy por debajo incluso de los menores niveles de preocupación (por ejemplo exposición del consumidor a las trazas en productos alimenticios).