



Estándar de seguridad textil, calzado y complementos de El Corte Inglés

SEGURIDAD QUÍMICA Y SEGURIDAD INFANTIL

2023 _V7.1

Este estándar es un documento vivo que está sujeto a modificación y actualización periódica tanto por cambios normativos, como por los avances en la política de eliminación de químicos / seguridad de El Corte Inglés.

Introducción

De acuerdo con nuestra política de sostenibilidad El Corte Inglés tiene un firme compromiso con la seguridad y con el uso y presencia de sustancias químicas, tanto en la fabricación de nuestros artículos como en los productos finales comercializados.

Para alcanzar nuestros objetivos, enfocados a una comercialización cada vez más responsable, la implicación y colaboración con nuestros proveedores es indispensable. Por ello, compartimos nuestro conocimiento con ellos, con el fin de avanzar juntos en la implementación de las mejoras.

Este documento, elaborado por el Departamento de Calidad y Seguridad de producto, se refiere a los productos textiles, calzado y complementos y refleja nuestras normas y exigencias en cuanto a sustancias químicas, estableciendo las

prohibiciones, restricciones o recomendaciones que todos nuestros proveedores deben cumplir. Además de las sustancias legalmente reguladas por la normativa europea, en este estándar se incorporan otras sustancias que deben tenerse en cuenta a lo largo de los procesos productivos, con el fin de preservar la salud y seguridad tanto de los consumidores, como de los trabajadores y del medio ambiente.

Somos conscientes de que un sistema sólido de gestión de sustancias químicas encaminado a que los procesos y productos terminados no contengan sustancias preocupantes requiere por parte de la industria estudio y esfuerzo continuo. Por ello, de forma progresiva nuestro estándar irá evolucionando con nuevos compromisos, planes de eliminación y nuevas exigencias que nos permitirán avanzar juntos hacia la mejora continua.

Alcance

El cumplimiento de esta guía es obligatorio para todos los proveedores que suministran artículos a El Corte Inglés (prendas, calzado, ropa de hogar, tejidos, pieles y accesorios), teniendo éstos la obligación de implantar sus propios procedimientos y planes de control para asegurar el suministro de los artículos seguros y libres de sustancias restringidas o de acuerdo con los límites regulados.

Por otra parte, en relación con la seguridad de los consumidores, más allá del ámbito de las sustancias químicas, este manual refleja otros aspectos relevantes que deben cumplirse para garantizar la seguridad del público infantil.

Control y cumplimiento del estándar

En El Corte Inglés sometemos a nuestros proveedores a un plan de muestreo y control, no aceptando ninguna referencia que esté fuera de los límites regulados.

El incumplimiento de nuestro estándar puede derivar en una penalización, cancelación de la producción o de la devolución de la mercancía.

Contenido

Este estándar se centra en cuatro bloques principales:

1. Sustancias restringidas en el proceso de fabricación (MRSL)
2. Sustancias químicas restringidas en el producto terminado (RSL)
3. Seguridad infantil
4. Composición textil y calzado

1.

**Sustancias restringidas en la fabricación
(MRSL - Manufacturing Restricted Substance List)**

Nuestra MRSL (Lista de sustancias restringidas en la fabricación) va más allá del enfoque tradicional de las restricciones químicas que solo aplican a los productos terminados. Este enfoque ayuda a proteger a los consumidores al tiempo que minimiza el posible impacto de los productos químicos peligrosos en los trabajadores durante la producción, las comunidades locales y el medio ambiente.

Instamos a nuestros proveedores a impulsar programas de gestión responsable de productos químicos en las instalaciones de fabricación ya que su utilización en los procesos y operaciones de producción puede ser perjudicial si no se hace el adecuado uso.

Recomendamos a nuestros proveedores la elaboración de un Inventario de productos químicos de uso habitual, ya que ello facilitará la labor de identificar los riesgos, elaborar planes de eliminación, encontrar alternativas de compra de materias primas o de sustancias incorporadas en los procesos. En el listado se incluyen los productos químicos que se utilizan en el proceso de producción en húmedo como

pueden ser: teñido, estampación, lavados, acabados, tenería, usos de pegamentos etc...

A continuación, se incluye la lista de sustancias que deben considerarse durante el proceso de fabricación, a las cuales deben buscarse alternativas cada vez más seguras.

Esta lista está basada en el programa Zero Discharge, el cual proporciona un interesante marco a la industria del textil y del calzado para la gestión de los productos químicos. Ver Anexo 1.

https://mrsl.roadmaptozero.com/MRSL2_0

La implantación de un sistema de gestión de productos químicos que incluyan buenas prácticas en los procesos crea el marco adecuado para minimizar los impactos de la industria. Cada fabricante deberá adaptar el sistema de gestión a su actividad. Pueden encontrarse las directrices para la implementación a través de iniciativas internacionales reconocidas por el sector.

<https://www.roadmaptozero.com/process>

Anexo 1: MRSL (Lista de sustancias restringidas en la fabricación)

SUBSTANCES GROUP	SUBSTANCES	REQUERIMENTS IN CHEMICALS FORMULATIONS	CAS NUMBER
APEOs Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates	4-tert-butylphenol (BP) ₂	∑sum 10 mg/kg	98-54-4
APEOs Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates	Octylphenol (OP) ₂	∑sum 10 mg/kg	27193-28-8
APEOs Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates	Octylphenol (OP) ₂	∑sum 10 mg/kg	140-66-9
APEOs Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates	Octylphenol (OP) ₂	∑sum 10 mg/kg	1806-26-4
APEOs Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates	Octylphenol (OP) ₂	∑sum 10 mg/kg	85771-77-3
APEOs Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates	Nonylphenol (NP) ₂	∑sum 10 mg/kg	25154-52-3
APEOs Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates	Nonylphenol (NP) ₂	∑sum 10 mg/kg	104-40-5
APEOs Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates	Nonylphenol (NP) ₂	∑sum 10 mg/kg	84852-15-3
APEOs Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates	Nonylphenol (NP) ₂	∑sum 10 mg/kg	11066-49-2
APEOs Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates	Octylphenoethoxylates (OPEO) ₃	∑sum 100 mg/kg	68987-90-6
APEOs Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates	Octylphenoethoxylates (OPEO) ₃	∑sum 100 mg/kg	9036-19-5
APEOs Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates	Octylphenoethoxylates (OPEO) ₃	∑sum 100 mg/kg	9002-93-1
APEOs Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates	Nonylphenoethoxylates (NPEO) ₃	∑sum 100 mg/kg	9016-45-9
APEOs Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates	Nonylphenoethoxylates (NPEO) ₃	∑sum 100 mg/kg	26027-38-3
APEOs Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates	Nonylphenoethoxylates (NPEO) ₃	∑sum 100 mg/kg	37205-87-1
APEOs Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates	Nonylphenoethoxylates (NPEO) ₃	∑sum 100 mg/kg	68412-54-4
APEOs Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates	Nonylphenoethoxylates (NPEO) ₃	∑sum 100 mg/kg	127087-87-0
Chlorinated Parafins	Short Chain Chlorinated Paraffins (SCCP) with C10 –C13	Textile: 50 mg/kg	85535-84-8
Chlorinated Parafins	Short Chain Chlorinated Paraffins (SCCP) with C10 –C13	Leather: 250 mg/kg	85535-84-8
Chlorinated Parafins	Medium Chain Chlorinated Paraffins (MCCP) with C14 – C17	500 mg/kg	85535-85-9
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	1,2-Dichlorobenzene	500 mg/kg	95-50-1
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	Chlorobenzene ₂	Sum of substances ₂ : 200 mg/kg	108-90-7
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	1,3-Dichlorobenzene ₂	Sum of substances ₂ : 200 mg/kg	541-73-1
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	1,4-Dichlorobenzene ₂	Sum of substances ₂ : 200 mg/kg	106-46-7
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	1,2,3-Trichlorobenzene ₂	Sum of substances ₂ : 200 mg/kg	87-61-6
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	1,2,4-Trichlorobenzene ₂	Sum of substances ₂ : 200 mg/kg	120-82-1
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	1,3,5-Trichlorobenzene ₂	Sum of substances ₂ : 200 mg/kg	108-70-3
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	1,2,3,4-Tetrachlorobenzene ₂	Sum of substances ₂ : 200 mg/kg	634-66-2
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	1,2,3,5-Tetrachlorobenzene ₂	Sum of substances ₂ : 200 mg/kg	634-90-2
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	1,2,4,5-Tetrachlorobenzene ₂	Sum of substances ₂ : 200 mg/kg	95-94-3
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	Pentachlorobenzene ₂	Sum of substances ₂ : 200 mg/kg	608-93-5

SUBSTANCES GROUP	SUBSTANCES	REQUERIMENTS IN CHEMICALS FORMULATIONS	CAS NUMBER
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	Hexachlorobenzene ²	Sum of substances ² : 200 mg/kg	118-74-1
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	2-Chlorotoluene ²	Sum of substances ² : 200 mg/kg	95-49-8
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	3-Chlorotoluene ²	Sum of substances ² : 200 mg/kg	108-41-8
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	4-Chlorotoluene ²	Sum of substances ² : 200 mg/kg	106-43-4
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	2,3-Dichlorotoluene ²	Sum of substances ² : 200 mg/kg	32768-54-0
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	2,4-Dichlorotoluene ²	Sum of substances ² : 200 mg/kg	95-73-8
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	2,5-Dichlorotoluene ²	Sum of substances ² : 200 mg/kg	19398-61-9
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	2,6-Dichlorotoluene ²	Sum of substances ² : 200 mg/kg	118-69-4
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	3,4-Dichlorotoluene ²	Sum of substances ² : 200 mg/kg	95-75-0
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	3,5-dichlorotoluene	Sum of substances ² : 200 mg/kg Each: 10 mg/kg	25186-47-4
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	2,3,6-Trichlorotoluene ²	Sum of substances ² : 200 mg/kg Each: 10 mg/kg	2077-46-5
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	2,4,5-Trichlorotoluene ²	Sum of substances ² : 200 mg/kg Each: 10 mg/kg	6639-30-1
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	2,3,4-trichlorotoluene ²	Sum of substances ² : 200 mg/kg Each: 10 mg/kg	7359-72-0
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	2,4,6-trichlorotoluene ²	Sum of substances ² : 200 mg/kg Each: 10 mg/kg	23749-65-7
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	3,4,5-trichlorotoluene	Sum of substances ² : 200 mg/kg Each: 10 mg/kg	21472-86-6
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	2,3,4,5-tetrachlorotoluene ²	Sum of substances ² : 200 mg/kg Each: 10 mg/kg	76057-12-0
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	2,3,5,6-tetrachlorotoluene ²	Sum of substances ² : 200 mg/kg Each: 10 mg/kg	1006-31-1
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	2,3,4,6-tetrachlorotoluene ²	Sum of substances ² : 200 mg/kg Each: 10 mg/kg	875-40-1
Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	Pentachlorotoluene ²	Sum of substances ² : 200 mg/kg Each: 10 mg/kg	877-11-2
Chlorophenols	Pentachlorophenol (PCP)	0,5 mg/kg	87-86-5
Chlorophenols	Tetrachlorophenol (TeCP)	Sum of TeCP: 0,5mg/kg	25167-83-3
Chlorophenols	2,3,4,5-Tetrachlorophenol	Sum of TeCP: 0,5mg/kg	4901-51-3
Chlorophenols	2,3,4,6-Tetrachlorophenol	Sum of TeCP: 0,5mg/kg	58-90-2
Chlorophenols	2,3,5,6-Tetrachlorophenol	Sum of TeCP: 0,5mg/kg	935-95-5
Chlorophenols	2,3,4-Trichlorophenol	Sum of TriCP 2 mg/kg	15950-66-0
Chlorophenols	2,3,5-Trichlorophenol	Sum of TriCP 2 mg/kg	933-78-8
Chlorophenols	2,3,6-Trichlorophenol	Sum of TriCP 2 mg/kg	933-75-5
Chlorophenols	2,4,5-Trichlorophenol	Sum of TriCP 2 mg/kg	95-95-4
Chlorophenols	2,4,6-Trichlorophenol	Sum of TriCP 2 mg/kg	88-06-2
Chlorophenols	3,4,5-Trichlorophenol	Sum of TriCP 2 mg/kg	609-19-8
Chlorophenols	2,3-Dichlorophenol	Sum of DCP 5 mg/kg	576-24-9
Chlorophenols	2,4-Dichlorophenol	Sum of DCP 5 mg/kg	120-83-2
Chlorophenols	2,5-Dichlorophenol	Sum of DCP 5 mg/kg	583-78-8
Chlorophenols	2,6-Dichlorophenol	Sum of DCP 5 mg/kg	87-65-0
Chlorophenols	3,4-Dichlorophenol	Sum of DCP 5 mg/kg	95-77-2

SUBSTANCES GROUP	SUBSTANCES	REQUERIMENTS IN CHEMICALS FORMULATIONS	CAS NUMBER
Chlorophenols	3,5-Dichlorophenol	Sum of DCP 5 mg/kg	591-35-5
Chlorophenols	2-Chlorophenol	Sum of MonoCP: 5 mg/kg	95-57-8
Chlorophenols	3-Chlorophenol	Sum of MonoCP: 5 mg/kg	108-43-0
Chlorophenols	4-Chlorophenol	Sum of MonoCP: 5 mg/kg	106-48-9
Chlorophenols	o-Phenylphenol (OPP)	Textile: 100 mg/kg	90-43-7
Chlorophenols	o-Phenylphenol (OPP)	Leather: Use is permitted	90-43-7
Phenol	Phenol	100mg/kg	108-95-2
Dyes – Azo	4-Aminobiphenyl	150 mg/kg	92-67-1
Dyes – Azo	Benzidine	150 mg/kg	92-87-5
Dyes – Azo	4-Chloro-o-toluidine	150 mg/kg	95-69-2
Dyes – Azo	2-Naphtylamine	150 mg/kg	91-59-8
Dyes – Azo	o-Aminoazotoluene	150 mg/kg	97-56-3
Dyes – Azo	5-Nitro-o-toluidine	150 mg/kg	99-55-8
Dyes – Azo	4-Chloroaniline	150 mg/kg	106-47-8
Dyes – Azo	2,4-Diaminoanisoole	150 mg/kg	615-05-4
Dyes – Azo	4,4'-Diaminodiphenylmethane	150 mg/kg	101-77-9
Dyes – Azo	3,3'-Dichlorobenzidine	150 mg/kg	91-94-1
Dyes – Azo	3,3'-Dimethoxybenzidine	150 mg/kg	119-90-4
Dyes – Azo	3,3'-Dimethylbenzidine	150 mg/kg	119-93-7
Dyes – Azo	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	150 mg/kg	838-88-0
Dyes – Azo	p-Cresidine	150 mg/kg	120-71-8
Dyes – Azo	4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline)	150 mg/kg	101-14-4
Dyes – Azo	4,4'-Oxydianiline	150 mg/kg	101-80-4
Dyes – Azo	4,4'-Thiodianiline	150 mg/kg	139-65-1
Dyes – Azo	o-Toluidine	150 mg/kg	95-53-4
Dyes – Azo	2,4-Toluediamine	150 mg/kg	95-80-7
Dyes – Azo	2,4,5-Trimethylaniline	150 mg/kg	137-17-7
Dyes – Azo	o-Anisidine	150 mg/kg	90-04-0
Dyes – Azo	Aminoazobenzene	150 mg/kg	60-09-3
Dyes – Azo	2,4-Xylidine	150 mg/kg	95-68-1
Dyes – Azo	2,6-Xylidine	150 mg/kg	87-62-7
Dyes – Azo	4-chloro-o-toluidinium chloride	150 mg/kg	3165-93-3
Dyes – Azo	2-Naphthylammoniumacetate	150 mg/kg	553-00-4
Dyes – Azo	4-methoxy-m-phenylene diammonium sulphate; 2,4- diaminoanisoole sulphate	150 mg/kg	39156-41-7

SUBSTANCES GROUP	SUBSTANCES	REQUERIMENTS IN CHEMICALS FORMULATIONS	CAS NUMBER
Dyes – Azo	2,4,5-trimethylaniline hydrochloride	150 mg/kg	21436-97-5
Allergic Dyes	Navy Blue	250 mg/kg	118685-33-9
Allergic Dyes	Acid Red 26	250 mg/kg	3761-53-3
Allergic Dyes	Basic Red 9	250 mg/kg	569-61-9
Allergic Dyes	Basic Violet 14	250 mg/kg	632-99-5
Allergic Dyes	Direct Blue 6	250 mg/kg	2602-46-2
Allergic Dyes	Direct Red 28	250 mg/kg	573-58-0
Allergic Dyes	Direct Black 38	250 mg/kg	1937-37-7
Allergic Dyes	Disperse Orange 11	250 mg/kg	82-28-0
Allergic Dyes	Basic Blue 26 (with Michler's Ketone > 0.1%)	250 mg/kg	2580-56-5
Allergic Dyes	Basic Green 4 (malachite green chloride)	250 mg/kg	569-64-2
Allergic Dyes	Basic Green 4 (malachite green oxalate)	250 mg/kg	2437-29-8
Allergic Dyes	Basic Green 4 (malachite green)	250 mg/kg	10309-95-2
Allergic Dyes	Disperse Blue 1	250 mg/kg	2475-45-8
Allergic Dyes	Disperse Blue 3	250 mg/kg	2475-46-9
Allergic Dyes	Basic Violet 3 with >0.1% of Michler's Ketone	250 mg/kg	548-62-9
Allergic Dyes	Acid Violet 49	250 mg/kg	1694-09-3
Allergic Dyes	Disperse Red 17	250 mg/kg	3179-89-3
Allergic Dyes	Disperse Yellow 1	250 mg/kg	119-15-3
Allergic Dyes	Disperse Yellow 9	250 mg/kg	6373-73-5
Allergic Dyes	Disperse Yellow 39	250 mg/kg	12236-29-2
Allergic Dyes	Disperse Yellow 49	250 mg/kg	54824-37-2
Allergic Dyes	Disperse Yellow 3	250 mg/kg	2832-40-8
Allergic Dyes	Disperse Blue 7	250 mg/kg	3179-90-6
Allergic Dyes	Disperse Blue 26	250 mg/kg	3860-63-7
Allergic Dyes	Disperse Blue 35	250 mg/kg	12222-75-2
Allergic Dyes	Disperse Blue 35	250 mg/kg	56524-76-6
Allergic Dyes	Disperse Blue 102	250 mg/kg	12222-97-8
Allergic Dyes	Disperse Blue 106	250 mg/kg	12223-01-7
Allergic Dyes	Disperse Blue 124	250 mg/kg	61951-51-7
Allergic Dyes	Disperse Brown 1	250 mg/kg	23355-64-8
Allergic Dyes	Disperse Orange 1	250 mg/kg	2581-69-3
Allergic Dyes	Disperse Orange 3	250 mg/kg	730-40-5
Allergic Dyes	Disperse Orange 37/59/76	250 mg/kg	13301-61-6
Allergic Dyes	Disperse Red 1	250 mg/kg	2872-52-8

SUBSTANCES GROUP	SUBSTANCES	REQUERIMENTS IN CHEMICALS FORMULATIONS	CAS NUMBER
Allergic Dyes	Disperse Red 11	250 mg/kg	2872-48-2
Flame retardants	Polybrominatedbiphenyls (PBB)	250 mg/kg	59536-65-1
Flame retardants	Monobromo biphenyls (MonoBDEs)	250 mg/kg	26264-10-8,
Flame retardants	Monobromo biphenyls (MonoBDEs)	250 mg/kg	2052-07-5,
Flame retardants	Monobromo biphenyls (MonoBDEs)	250 mg/kg	2113-57-7
Flame retardants	Monobromo biphenyls (MonoBDEs)	250 mg/kg	92-66-0
Flame retardants	Dibromo biphenyls (DiBB)	250 mg/kg	13029-09-9
Flame retardants	Dibromo biphenyls (DiBB)	250 mg/kg	92-86-4
Flame retardants	Dibromo biphenyls (DiBB)	250 mg/kg	59080-32-9
Flame retardants	Tribromo biphenyls (TriBB)	250 mg/kg	51202-79-0
Flame retardants	Tetrabromo bipenyls (TetraBB)	250 mg/kg	60044-24-8
Flame retardants	Tetrabromo bipenyls (TetraBB)	250 mg/kg	60044-25-9
Flame retardants	Pentabromo biphenyls (PentaBB)	250 mg/kg	67888-96-4
Flame retardants	Pentabromo biphenyls (PentaBB)	250 mg/kg	59080-39-6
Flame retardants	Hexabromo biphenyls (HexaBB)	250 mg/kg	59080-40-9
Flame retardants	Hexabromo biphenyls (HexaBB)	250 mg/kg	36355-01-8,
Flame retardants	Octabromo biphenyls (OctaBB)	250 mg/kg	27858-07-7
Flame retardants	Octabromo biphenyls (OctaBB)	250 mg/kg	61288-13-9
Flame retardants	Nonabromo biphenyls (NonaBB)	250 mg/kg	27753-52-2
Flame retardants	Nonabromo biphenyls (NonaBB)	250 mg/kg	69278-62-2
Flame retardants	Nonabromo biphenyls (NonaBB)	250 mg/kg	119264-62-9
Flame retardants	Nonabromo biphenyls (NonaBB)	250 mg/kg	119264-63-0,
Flame retardants	Decabromo biphenyls (DecaBB)	250 mg/kg	13654-09-6
Flame retardants	Tris(2,3-Dibromopropyl)-Phosphate (TRIS)	250 mg/kg	126-72-7
Flame retardants	Monobromo diphenyl ethers (MonoBDE)	250 mg/kg	126-72-7
Flame retardants	Tribromo diphenyl ethers (TriBDE)	250 mg/kg	49690-94-0
Flame retardants	Tetrabromo diphenyl ethers (TetraBDE)	250 mg/kg	40088-47-9
Flame retardants	Pentabromo diphenyl ethers (PentaBDE)	250 mg/kg	32534-81-9
Flame retardants	Hexabromo diphenyl ethers (HexaBDE)	250 mg/kg	36483-60-0
Flame retardants	Heptabromo diphenyl ethers (HeptaBDE)	250 mg/kg	68928-80-3
Flame retardants	Octabromo diphenyl ethers (OctaBDE)	250 mg/kg	32536-52-0
Flame retardants	Nonabromo diphenyl ethers (NonaBDE)	250 mg/kg	63936-56-1
Flame retardants	Decabromo diphenyl ethers (DecaBDE)	250 mg/kg	1163-19-5
Flame retardants	Tetrabromo-bisphenol A (TBBPA)	250 mg/kg	79-94-7
Flame retardants	Bis(2,3-dibromopropyl)phosphate (BIS)	250 mg/kg	5412-25-9

SUBSTANCES GROUP	SUBSTANCES	REQUERIMENTS IN CHEMICALS FORMULATIONS	CAS NUMBER
Flame retardants	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	250 mg/kg	3194-55-6
Flame retardants	2,2-bis(bromomethyl)-1,3-propanediol (BBMP)	250 mg/kg	3296-90-0
Flame retardants	Tris (2-chloroethyl) phosphate (TCEP)	250 mg/kg	115-96-8
Flame retardants	Tris(1-aziridinyl)phosphine oxide (TEPA)	250 mg/kg	545-55-1
Flame retardants	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (TCPP)	250 mg/kg	13674-84-5
Flame retardants	Trixylyl phosphate (TXP)	50 mg/kg	25155-23-1
Flame retardants	Tri-o-cresylphosphate	50 mg/kg	78-30-8
Flame retardants	Trimethylphosphate	Under discussion	512-56-1
Glycols	Bis(2-methoxyethyl)-ether	50mg/kg	111-96-6
Glycols	2-methoxyethanol	50mg/kg	109-86-4
Glycols	2-methoxyethylacetate	50mg/kg	110-49-6
Glycols	Ethylene glycol dimethyl ether	50mg/kg	110-71-4
Glycols	2-ethoxyethanol	50mg/kg	110-80-5
Glycols	2-ethoxyethyl acetate	50mg/kg	111-15-9
Glycols	2-methoxypropylacetate	50mg/kg	70657-70-4
Glycols	Triethylene glycol dimethyl ether	50mg/kg	112-49-2
Halogenated solvents	1,2-Dichloroethane	5 mg/kg	107-06-2
Halogenated solvents	Methylene chloride	5 mg/kg	75-09-2
Halogenated solvents	Trichloroethylene	5 mg/kg	79-01-6
Halogenated solvents	Tetrachloroethylene	5 mg/kg	127-18-4
Halogenated solvents	Benzylchloride	50 mg/kg	100-44-7
Halogenated solvents	Benzylchloride	100 mg/kg for dyes	100-44-7
Organotin Compounds	Monobutyltin, MBT	5 mg/kg	78763-54-9
Organotin Compounds	Monobutyltin, MBT	5 mg/kg	1118-46-3
Organotin Compounds	Dibutyltin, DBT	20mg/kg / 100mg/kg for PU based thickeners	1002-53-5
Organotin Compounds	Dibutyltin, DBT	20mg/kg / 100mg/kg for PU based thickeners	683-18-1
Organotin Compounds	Diocetyl tin, DOT	5 mg/kg	94410-05-6
Organotin Compounds	Diocetyl tin, DOT	5 mg/kg	3542-36-7
Organotin Compounds	Tributyltin, TBT	5 mg/kg	36643-28-4
Organotin Compounds	Tributyltin, TBT	5 mg/kg	56573-85-4
Organotin Compounds	Tributyltin, TBT	5 mg/kg	1461-22-9
Organotin Compounds	Triphenyltin, TPhT	5 mg/kg	892-20-6,
Organotin Compounds	Triphenyltin, TPhT	5 mg/kg	639-58-7
Organotin Compounds	Triphenyltin, TPhT	5 mg/kg	668-34-8
Organotin Compounds	Tricyclohexyltin, TCyHT	1 mg/kg	6056-50-4

SUBSTANCES GROUP	SUBSTANCES	REQUERIMENTS IN CHEMICALS FORMULATIONS	CAS NUMBER
Organotin Compounds	Tricyclohexyltin, TCyHT	1 mg/kg	3091-32-5
Organotin Compounds	Trioctyltin, TOT	5 mg/kg	250252-89-2
Organotin Compounds	Tripropyltin, TPT	1 mg/kg	688-73-3
Organotin Compounds	Tripropyltin, TPT	1 mg/kg	2279-76-7
Organotin Compounds	Monooctyltin, MOT	5 mg/kg	15231-44-4,
Organotin Compounds	Monooctyltin, MOT	5 mg/kg	3091-25-6
Organotin Compounds	Diphenyltin, DPhT	5 mg/kg	1011-95-6
Organotin Compounds	Diphenyltin, DPhT	5 mg/kg	6381-06-2
Organotin Compounds	Diphenyltin, DPhT	5 mg/kg	1135-99-5
Organotin Compounds	Monophenyltin, MPT	5 mg/kg	1124-19-2
Organotin Compounds	Methyltin trichloride, MMT	5 mg/kg	993-16-8
Organotin Compounds	Dimethyltin, DMT	5 mg/kg	753-73-1
Organotin Compounds	Trimethyltin, TMT	5 mg/kg	1066-45-1
Organotin Compounds	Tetrabutyltin, TeBT	1 mg/kg	1461-25-2
Organotin Compounds	Dipropyltin, DPT	5 mg/kg	2411-51-0
Organotin Compounds	Monomethyltin, MT	5 mg/kg	83221-98-1
Organotin Compounds	Tetraethyltin, TeET	1 mg/kg	597-64-8
Organotin Compounds	Tetraoctyltin, TeOT	1 mg/kg	3590-84-9
PFCs	Perfluorooctanoic acid (PFOA) and related substances	0.025 mg/kg / Related substances = 1 mg/kg	335-67-1
PFCs	Perfluorooctanoic acid (PFOA) and related substances	0.025 mg/kg / Related substances = 1 mg/kg	3825-26-1
PFCs	Perfluorooctane sulfonate (PFOS) and related substances	Sum = 2 mg/kg	1763-23-1
PFCs	Perfluorooctane sulfonate (PFOS) and related substances	Sum = 2 mg/kg	2795-39-3
PFCs	Perfluorobutane sulfonic acid / Perfluorobutanesulfonates (PFBS) F	0,25 mg/kg	375-73-5
PFCs	Perfluorobutane sulfonic acid / Perfluorobutanesulfonates (PFBS) F	0,25 mg/kg	29420-43-3
PFCs	4: 2 FTOH, perfluorohexane-1-ol	0,5 mg/kg	2043-47-2
PFCs	6: 2 FTOH, perfluoro hexyl ethanol	0,5 mg/kg	647-42-7
PFCs	8: 2 FTOH, Perfluoro octyl ethano	0,5 mg/kg	678-39-7
PFCs	10: 2 FTOH, Perfluorododecano-1-ol	0,5 mg/kg	865-86-1
PFCs	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	0,25 mg/kg	335-76-2 and salts
PFCs	Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	0,25 mg/kg	375-85-9
PFCs	Perfluorononanoic acid (PFNA) and salts	0,25 mg/kg	375-95-1 and salts
PFCs	Tricosafafluorododecanoic acid (PFDoA)	0,25 mg/kg	307-55-1
PFCs	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides covering any of their individual isomers and combinations thereof	0,25 mg/kg	13252-13-6 and salts

SUBSTANCES GROUP	SUBSTANCES	REQUERIMENTS IN CHEMICALS FORMULATIONS	CAS NUMBER
PFCs	Pentacosafluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	0,25 mg/kg	72629-94-8
PFCs	Heptacosfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	0,25 mg/kg	376-06-7
PFCs	Henicosfluoroundecanoic acid (PFUdA)	0,25 mg/kg	2058-94-8
PFCs	Ácido perfluorohexano-1-sulfónico y sus sales; PFHxS	0,25 mg/kg	355-46-4 y sus sales
PFCs	8:2 FTOH, Perfluorooctylethanol	0,5 mg/kg	678-39-7
PFCs	1H,1H,2H,2H-Perfluorodecylidide	0,25 mg/kg	2043-53-0
Phthalates (ortho-phthalates)	Butyl benzyl Phthalate (BBP)1	Sum of substances1: 250 mg/kg	85-68-7
Phthalates (ortho-phthalates)	Di-n-butyl Phthalate (DBP)1	Sum of substances1: 250 mg/kg	84-74-2
Phthalates (ortho-phthalates)	Bis(2-ethylhexyl) Phthalate (DEHP)1	Sum of substances1: 250 mg/kg	117-81-7
Phthalates (ortho-phthalates)	Di-n-octyl Phthalate (DNOP)1	Sum of substances1: 250 mg/kg	117-84-0
Phthalates (ortho-phthalates)	Di-iso-nonyl Phthalate (DINP)1	Sum of substances1: 250 mg/kg	68515-48-0
Phthalates (ortho-phthalates)	Di-iso-decyl Phthalate (DIDP)1	Sum of substances1: 250 mg/kg	26761-40-0
Phthalates (ortho-phthalates)	Diethyl Phthalate (DEP)1	Sum of substances1: 250 mg/kg	84-66-2
Phthalates (ortho-phthalates)	Di-n-propyl Phthalate (DPRP)1	Sum of substances1: 250 mg/kg	131-16-8
Phthalates (ortho-phthalates)	Di-iso-butyl Phthalate (DIBP)1	Sum of substances1: 250 mg/kg	84-69-5
Phthalates (ortho-phthalates)	Di-cyclohexyl Phthalate (DCHP)1	Sum of substances1: 250 mg/kg	84-61-7
Phthalates (ortho-phthalates)	Di-n-hexyl phthalate (DnHP)1	Sum of substances1: 250 mg/kg	84-75-3
Phthalates (ortho-phthalates)	D-inonyl Phthalate (DNP)1	Sum of substances1: 250 mg/kg	84-76-4
Phthalates (ortho-phthalates)	Di-iso-octyl Phthalate (DIOP)1	Sum of substances1: 250 mg/kg	27554-26-3
Phthalates (ortho-phthalates)	Bis(2-methoxyethyl)phthalate (DMEP)1	Sum of substances1: 250 mg/kg	117-82-8
Phthalates (ortho-phthalates)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	Sum of substances1: 250 mg/kg	68515-50-4
Phthalates (ortho-phthalates)	Diisohexyl phthalate	Sum of substances1: 250 mg/kg	71850-09-4
Phthalates (ortho-phthalates)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)1	Sum of substances1: 250 mg/kg	68515-42-4
Phthalates (ortho-phthalates)	1,2-benzenedicarboxylic acid, di- C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)1	Sum of substances1: 250 mg/kg	71888-89-6
Phthalates (ortho-phthalates)	Di-n-pentylphthalates1	Sum of substances1: 250 mg/kg	131-18-0
Phthalates (ortho-phthalates)	Di-iso-pentylphthalates1	Sum of substances1: 250 mg/kg	605-50-5
PAHs	Naphthalene3	Sum of substances3 : 200 mg/kg / Leather: 300 mg/kg	91-20-3
PAHs	Acenaphthylene3	Sum of substances3 : 200 mg/kg	208-96-8
PAHs	Acenaphthene3	Sum of substances3 : 200 mg/kg	83-32-9
PAHs	Fluorene3	Sum of substances3 : 200 mg/kg	86-73-7
PAHs	Phenanthrene3	Sum of substances3 : 200 mg/kg	85-01-8
PAHs	Anthracene3	Sum of substances3 : 200 mg/kg	120-12-7
PAHs	Fluoranthene3	Sum of substances3 : 200 mg/kg	206-44-0

SUBSTANCES GROUP	SUBSTANCES	REQUERIMENTS IN CHEMICALS FORMULATIONS	CAS NUMBER
PAHs	Pyrene3	Sum of substances3 : 200 mg/kg	129-00-0
PAHs	Benzo[a]anthracene3	Sum of substances3 : 200 mg/kg	56-55-3
PAHs	Chrysene3	Sum of substances3 : 200 mg/kg	218-01-9
PAHs	Benzo[a]pyrene	20 mg/kg	50-32-8
PAHs	Indeno[1,2,3-cd]pyrene3	Sum of substances3 : 200 mg/kg	193-39-5
PAHs	Dibenzo[a,h]anthracene3	Sum of substances3 : 200 mg/kg	53-70-3
PAHs	Benzo[ghi]perylene3	Sum of substances3 : 200 mg/kg	191-24-2
PAHs	Benzo[b]fluoranthene3	Sum of substances3 : 200 mg/kg	205-99-2
PAHs	Benzo[k]fluoranthene3	Sum of substances3 : 200 mg/kg	207-08-9
PAHs	Benzo[e]pyrene3	Sum of substances3 : 200 mg/kg	192-97-2
PAHs	Benzo[j]fluoranthene3	Sum of substances3 : 200 mg/kg	205-82-3
Heavy Metals	Total Cadmium, Cd	Others: 20 mg/kg	7440-43-9
Heavy Metals	Total Cadmium, Cd	Pigment: 50 mg/kg	7440-43-9
Heavy Metals	Total Lead, Pb	100 mg/kg	7439-92-1
Heavy Metals	Total Mercury, Hg	Others: 4 mg/kg	7439-97-6
Heavy Metals	Total Mercury, Hg	Pigment: 25 mg/kg	7439-97-6
Heavy Metals	Total Cobalt, Co	500 mg/kg	7440-48-4
Heavy Metals	Total Nickel, Ni	250 mg/kg	7440-02-0
Heavy Metals	Total Antimony, Sb	Dye: 50 mg/kg	7440-36-0
Heavy Metals	Total Antimony, Sb	Pigment: 250 mg/kg	7440-36-0
Heavy Metals	Total Arsenic, As	50 mg/kg	7440-38-2
Heavy Metals	Total Copper, Cu	250 mg/kg	7440-50-8
Heavy Metals	Total Chromium, Cr	100 mg/kg	7440-47-3
Heavy Metals	Total Silver (Ag)	100 mg/kg	7440-22-4
Heavy Metals	Chromium, hexavalent, Cr(VI)	3 mg/kg	18540-29-9
Heavy Metals	Total Barium	100 mg/kg	7440-39-3
Heavy Metals	Total Selenium	Dye: 20 mg/kg	7782-49-2
Heavy Metals	Total Selenium	Pigment: 100 mg/kg	7782-49-2
Heavy Metals	Total iron, Fe	2500mg/kg	7439-89-6
Heavy Metals	Total Manganese, Mn	500 mg/kg	7439-96-5
Heavy Metals	Total Zinc, Zn	1500 mg/kg	7440-66-6
Heavy Metals	Total Tin	250 mg/kg	7440-31-5
UV absorbers	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV 320)	1000 mg/kg	3846-71-7
UV absorbers	2,4-Di-tert-butyl-6-(5-c chlorobenzotriazole-2-yl) phenol (UV-327)	1000 mg/kg	3864-99-1
UV absorbers	2-(2H-benzotriazol.2-yl)-4-(tert-butyl)-6(sec-butyl) phenol (UV 350)	1000 mg/kg	36437-37-3

SUBSTANCES GROUP	SUBSTANCES	REQUERIMENTS IN CHEMICALS FORMULATIONS	CAS NUMBER
UV absorbers	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-2,4-ditertpentylphenol (UV 328)	1000 mg/kg	25973-55-1
Volatile organic compounds (other compounds)	Benzene	50 mg/kg	71-43-2
Volatile organic compounds (other compounds)	Xylene	Textile: 500 mg/kg	1330-20-7
Volatile organic compounds (other compounds)	o-cresol	500 mg/kg	95-48-7
Volatile organic compounds (other compounds)	m-cresol	500 mg/kg	108-39-4
Volatile organic compounds (other compounds)	p-cresol	500 mg/kg	106-44-5
Pesticides	Permethrin	250 mg/kg	52645-53-1
Pesticides	Triclosan	250 mg/kg	3380-34-5
Pesticides	Borate, zinc salt	250 mg/kg	12767-90-7
Pesticides	Thiourea	1000 mg/kg	62-56-6
Pesticides	Silica (particles of respirable size)	No intentional use.	14464-46-1
Pesticides	AEEA [2-(2-aminoethylamino)ethanol]	100 mg/kg	111-41-1
Others/ Miscellaneous Chemicals	Borate, zinc salt	1000 mg/kg	12767-90-7
Others/ Miscellaneous Chemicals	Bisphenol-A	100 mg/kg	80-05-7
Others/ Miscellaneous Chemicals	Quinoline	250 mg/kg	91-22-5
Others/ Miscellaneous Chemicals	Thiourea	1000 mg/kg	62-56-6
Others/ Miscellaneous Chemicals	AEEA [2-(2-amino ethylamino) ethanol]	100 mg/kg	111-41-1
Others/ Miscellaneous Chemicals	Silica (particles of respirable size)	No use of Sand Blasting	14464-46-1
Free Aniline	Free Aniline	Indigo 2000 mg/kg	62-53-3
Free Aniline	Free Aniline	other dyes 500 mg/kg	62-53-3
Dimethylfumarate	Dimethylfumarate (DMFu)	0,1 mg/kg	624-49-7
Formaldehyde	Formaldehyde	200 mg/kg	50-00-0
Anti- Microbials & Biocides	o-Phenylphenol (+salts)	5000 mg/kg	90-43-7
Anti- Microbials & Biocides	Permethrin	250 mg/kg	52645-53-1
Anti- Microbials & Biocides	Triclosan	250 mg/kg	3380-34-5
Glutaral	Glutaral	1000 mg/kg	111-30-8
Solvent residues	DMF	0,05 mg/kg	68-12-2
Solvent residues	NMP	0,05 mg/kg	872-50-4
Solvent residues	DMAc	0,05 mg/kg	127-19-5
Solvent residues	Formamid	0,05 mg/kg	75-12-7
Siloxanes	Octamethylcyclotetrasiloxane; D4	0,10%	556-67-2
Siloxanes	Dodecamethylcyclohexasiloxane; D6	0,10%	540-97-6
Siloxanes	Decamethylcyclopentasiloxane; D5	0,10%	541-02-6

2.

Sustancias químicas restringidas en el producto terminado (RSL - Restricted Substance List)

Se entiende por sustancias restringidas, los compuestos o elementos químicos, cuya presencia está prohibida totalmente o restringida en un artículo final, debido a que podrían presentar un potencial riesgo para la salud y el medio ambiente. Dependiendo de la naturaleza y del proceso productivo al que se somete cada material será probable la presencia de distintos tipos de sustancias.

Hemos identificado para cada uno de los grupos de sustancias más relevantes, una descripción acerca de las mismas, los usos o las fases del proceso de fabricación donde podrían ser incorporadas.

Además, se indican las causas por la que estas sustancias están sometidas a regulación y control, de acuerdo con los potenciales riesgos. Como posible alternativa más segura de uso, en algunos casos indicamos sustancias que se consideran más seguras.

Todas las sustancias contenidas en la RSL se incluyen en el plan de control de producto terminado de El Corte Inglés.

(Ver anexo 2)

SUSTANCIAS CONTROLADAS

Colorantes Azoicos (Arlaminas)

Definición:

La estructura azoica es de tipo molecular y se puede encontrar en numerosos tintes. Algunos tintes azoicos pueden llegar a liberar aminas aromáticas cancerígenas y éstas, ser absorbidas por el cuerpo humano.

Usos:

Los tintes azoicos son tintes y pigmentos de uso generalizado en el proceso de teñido de diversos materiales, entre ellos los textiles y las pieles.

Riesgos para la salud humana y/o el medioambiente:

La exposición prolongada a las aminas aromáticas liberadas de algunos tintes azoicos puede llegar al desarrollo de ciertos tipos de cáncer por absorción dérmica. Otras fuentes de exposición serían la ingestión oral o la inhalación.

Plan eliminación - sustancias de uso alternativo:

Existen tintes azoicos, disponibles en toda la gama de colores, que no forman aminas aromáticas restringidas.

Parafinas cloradas de cadena corta (PCCC)

Definición:

Las parafinas cloradas son una mezcla de hidrocarburos clorados que tienen entre 10 a 13 átomos de carbono con un contenido en cloro del 40% al 70%. Son líquidos amarillentos, aceitosos y espesos. Se descomponen liberando cloruro de hidrógeno.

Usos:

Las parafinas cloradas se suelen utilizar como pirorretardantes o agentes plastificantes en textiles y calzado. También pueden encontrarse como impurezas en la producción de cuero.

Riesgos para la salud humana y/o el medioambiente:

Las parafinas cloradas son contaminantes orgánicos persistentes y bioacumulables. Son tóxicas para organismos acuáticos en bajas concentraciones y, a largo plazo, tienen efectos muy adversos en medios acuáticos. En humanos, la exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento en la piel e irritación ocular, pero su nivel de toxicidad es relativamente bajo.

Plan eliminación - sustancias de uso alternativo:

Hay disponibles parafinas alternativas sin cloro para aplicaciones específicas y grasas naturales que pueden utilizarse como alternativa en la producción de pieles. También, los ésteres poliacrílicos, el diisobutirato y los fosfatos son alternativos el pinturas y revestimientos, como el hidróxido de aluminio, el trióxido de antimonio, los polímeros acrílicos y compuestos con cierto contenido de fosfato se pueden utilizar como sustituto de las parafinas cloradas como pirorretardantes.

Liberación de Níquel

Definición:

El níquel es un metal que se suele utilizar en aleaciones, pero puede producir problemas de salud debido a su liberación y la puesta en contacto con la piel. Esta liberación se produce al liberar iones metálicos en ambientes cambiantes, como puede ser la temperatura, el sudor, rozamientos con otros materiales, etc.

Usos:

El níquel puede encontrarse en tintes basados en complejos metálicos, pero, combinado correctamente, no debería producirse liberación. También puede encontrarse como un galvanizado en el acabado de metales, especialmente en adornos metálicos para prendas de ropa.

Riesgos para la salud humana y/o el medioambiente:

Los efectos más comunes a la exposición de níquel son, las reacciones alérgicas y la sensibilización por el contacto directo y prolongado con la piel, pero también hay compuestos que pueden ser cancerígenos al ser ingeridos o inhalados por los seres humanos, además de que puede bioacumularse en algunas plantas.

Plan eliminación - sustancias de uso alternativo:

Hay numerosas alternativas, pero se deben realizar pruebas periódicas para asegurarse de que las alternativas obtenidas no contengan níquel, en cuanto a los galvanizados, se puede utilizar otro tipo de aleación metálica.

SUSTANCIAS CONTROLADAS

Pentaclorofenol

Definición:

Los clorofenoles son un grupo de sustancias químicas artificiales utilizadas comúnmente como pesticidas. Se forman al agregar cloros a un grupo fenol, estos últimos son un compuesto aromático derivado del benceno.

Usos:

También se utilizan como conservantes contra hongos y bacterias en materiales textiles y pieles durante su almacenamiento y transporte. Su característica es un olor y sabor medicinal muy fuerte. Los clorofenoles también pueden encontrarse como impurezas resultantes de materias primas utilizadas en producción de tintes o en aguas residuales de procesos de blanqueado de materiales textiles.

Riesgos para la salud humana y/o el medioambiente:

Los clorofenoles pueden afectar tanto al medioambiente como a las personas, algunos de ellos, en determinados niveles de exposición, pueden ser altamente tóxicos, tanto por inhalación como por contacto dérmico, además, algunos han sido clasificados como disruptores endocrinos, capaces de alterar los niveles de estrógenos y la glándula tiroidea.

Algunas instituciones consideran algunos clorofenoles como probables cancerígenos, aunque esto último, aún está sujeto a investigaciones. Por último, algunos pueden ser tóxicos para organismos acuáticos en ciertos niveles de exposición, y tener efectos negativos a largo plazo en el entorno acuático.

Plan eliminación - sustancias de uso alternativo:

Existen sustancias alternativas, más seguras, que son conservantes biocidas y productos antimoho que no contienen clorofenoles. El almacenamiento y el transporte adecuados también son medidas que se pueden utilizar para evitar la utilización de sustancias químicas como conservantes.

Metales pesados

Definición:

Los metales pesados son un grupo de elementos con propiedades metálicas, la clasificación de los cuales depende del peso molecular, el número atómico o en propiedades físicas relacionadas. Los metales totales extraíbles son metales liberados de un material en determinadas condiciones.

Usos:

Los metales pesados se encuentran en distintas partes de las cadenas de suministro de prendas de vestir, calzado y equipamiento. Los metales pesados se pueden utilizar en pigmentos, tintes, pinturas, tintas, estabilizadores de calor, tratamientos de superficies, catalizadores, apliques metálicos y procesos de curtido de pieles.

Riesgos para la salud humana y/o el medioambiente:

Los metales pesados se asocian a diferentes características de toxicidad para los humanos y para el medioambiente.

Pueden producir toxicidad acuática, carcinogenicidad, toxicidad renal, cerebral y/o reproductiva y también, alta toxicidad aguda.

Plan eliminación - sustancias de uso alternativo:

Hay muchas alternativas al uso de pigmentos y adornos con contenido en metales pesados, se deben realizar pruebas de cumplimiento periódicas para asegurarse de obtener estos productos libres de metales pesados. Se pueden utilizar estabilizadores de calcio-zinc o con base orgánica como alternativas.

SUSTANCIAS CONTROLADAS

Formaldehido

Definición:

El formaldehido es un gas, a temperatura ambiente, incoloro e inflamable con un olor acre característico. Se da de forma natural en alimentos a niveles bajos y las plantas, humanos y animales producen pequeñas cantidades de forma natural.

Usos:

El formaldehido se suele usar para producir determinadas características de rendimiento textil, como, por ejemplo, estabilidad dimensional, sin arrugas, resistencia a manchas. Se puede encontrar en fijadores para tintes y pigmentos, especialmente aquellos con efecto fluorescente y también como catalizador en procesos de impresión, adhesión y transferencia térmica.

Riesgos para la salud humana y/o el medioambiente:

El formaldehido está clasificado como posible elemento cancerígeno para los humanos, tiene cualidades irritantes que pueden afectar a ojos, nariz y garganta. En altas concentraciones puede causar dolor agudo, perturbaciones gastrointestinales, vómitos y coma, sus efectos pueden llegar a ser fatales.

Plan eliminación - sustancias de uso alternativo:

Hay opciones alternativas sin formaldehido o con bajo contenido de este, pero, si no existen alternativas para una aplicación determinada, se deben aplicar controles para proteger a los trabajadores y gestionar su concentración en productos acabados.

Ftalatos

Definición:

Los ftalatos incluyen numerosos ésteres de ácido ftálico, son una clase de sustancias que pueden integrarse como aditivo en plásticos para manipular el rendimiento de los materiales. Suelen mezclarse con polímeros como agente plastificante externo sin unión química, por tanto, puede llegar a darse la liberación de ftalatos, con los consiguientes riesgos para las personas o el medioambiente.

Usos:

Los ftalatos se utilizan para incrementar la transparencia, flexibilidad o durabilidad de los plásticos, también se usan para reducir la temperatura de fusión para facilitar el moldeado.

Riesgos para la salud humana y/o el medioambiente:

Los ftalatos tienen efectos adversos en la salud y en el medioambiente, en las personas pueden producir perturbaciones hormonales, problemas en el desarrollo y en la reproducción. En cuanto al medioambiente, pueden bioacumularse en pequeños animales acuáticos, como pueden ser peces y ostras.

Plan eliminación - sustancias de uso alternativo:

Las siguientes sustancias han sido identificadas como posibles alternativas, por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos y/o por la Agencia de Protección de Medio Ambiente de Dinamarca. Es necesario comprobar el uso químico de las siguientes sustancias para garantizar que los resultados sean aceptables.

Sustancia	Nº CAS
Acetyl tributyl citrate (ATBC)	77-90-7
Bis(2-ethylhexyl) terephthalate (DEHT/DOTP)	6422-86-2
Di(ethylhexyl) adipate (DEHA)	103-23-1
Diisononyl cyclohexane-1,2-dicarboxylate (DINCH)	166412-78-8
Diocetyl sebacate (DIDS)	122-62-3
Triocetyl trimetallitate (TOTM)	3319-31-1
Trimethyl pentanyl diisobutyrate (TXIB)	6846-50-0

SUSTANCIAS CONTROLADAS

Colorantes Alérgicos y Cancerígenos

Definición:

Los colorantes cancerígenos y alérgicos pueden ser dispersos, ácidos, básicos, directos o solventes. Los colorantes ácidos, básicos, directos y solventes son una serie de colorantes orgánicos que se utilizan para teñir fibras tanto naturales como sintéticas, por el contrario, los colorantes dispersos son insolubles en agua y no forman enlaces químicos, se utilizan para teñir fibras sintéticas.

Usos:

Los colorantes dispersos se utilizan en el proceso de teñido de prendas de vestir y calzado, cuyo material es sintético, los más utilizados son el poliéster, el acetato y la poliamida. Los colorantes ácidos se utilizan en fibras como lana, seda y nylon y los colorantes básicos se utilizan principalmente en fibras acrílicas, ambos son solubles en agua. Los colorantes directos se utilizan para fibras naturales como el algodón, el lino y la celulosa, pero también, para teñido de inmersión y, por último, los colorantes solventes, se pueden utilizar tanto en fibras sintéticas como naturales, son solubles en disolventes orgánicos. En concreto, el azul marino es una mezcla de tinte concreta utilizada para teñir textiles y pieles.

Riesgos para la salud humana y/o el medioambiente:

La utilización de estos tintes está restringida dado su alta toxicidad, incluye la presencia de agentes cancerígenos y mutágenos, además de la toxicidad reproductiva y los riesgos dérmicos al contacto con la piel.

Plan eliminación - sustancias de uso alternativo:

Hay muchas opciones a estos colorantes. Ninguno de los tintes mencionados anteriormente es irremplazable tanto para fibras sintéticas como naturales. Por tanto, se puede asegurar la utilización de productos no perjudiciales para la salud humana y para el medioambiente.

Bencenos y toluenos clorados

Definición:

Los bencenos y toluenos clorados son un grupo de hidrocarburos aromáticos clorados, que son utilizados como intermedios en la síntesis de otras sustancias o como portadores de tintes y agentes igualadores. También pueden ser impurezas en fórmulas de colorantes y disolventes.

Usos:

Los bencenos y toluenos son utilizados como portadores en el teñido de fibras sintéticas, sobre todo en el poliéster. También son utilizados como intermedios en la síntesis de otras sustancias o como disolventes, por tanto, se pueden encontrar en materiales en forma de impurezas.

Riesgos para la salud humana y/o el medioambiente:

Los clorotoluenos y clorobencenos pueden ser tóxicos por inhalación o contacto dérmico a ciertos niveles, y su exposición a largo plazo puede producir el desarrollo de varios tipos de cáncer. También son muy tóxicos para los organismos acuáticos en determinadas concentraciones y pueden bioacumularse y bioconcentrarse.

Plan eliminación - sustancias de uso alternativo:

Algunas alternativas, no perjudiciales para el medioambiente, de los bencenos y toluenos clorados como portador de tintes están basados en ésteres aromáticos o en éteres de alcohol poliglicol.

Dimetilfumarato

Definición:

El DMFu se utiliza como biocida en climas húmedos para evitar la aparición de moho.

Usos:

El dimetilfumarato se utiliza en forma de pastillas o bolsas desecantes, también se puede aplicar directamente sobre la superficie del producto, para proteger de la aparición de moho en los productos y su posterior deterioro.

Riesgos para la salud humana y/o el medioambiente:

El dimetilfumarato puede producir dermatitis dolorosa, en bajas concentraciones, que puede ser difícil de tratar. Los síntomas que pueden llegar a incluirse en la dermatitis son los siguientes: picor, irritación, rojez y quemaduras. En algunos casos puede llegar a causar dificultades respiratorias agudas.

Plan eliminación - sustancias de uso alternativo:

Como alternativa se pueden utilizar biocidas de tipo 9 aprobados por la Directiva de Productos Biocidas de la Unión Europea, esto incluye compuestos de amonio cuaternario y biguanida de polihexametileno.

SUSTANCIAS CONTROLADAS

Compuestos orgánicos del estaño

Definición:

Los organoestaños son compuestos de estaño unidos a distintos grupos orgánicos. Normalmente, para prendas de vestir y calzado, se utilizan los organoestaños mono-, di-, o tri-sustituidos.

Usos:

Suelen utilizarse como estabilizadores térmicos en PVC, catalizadores en poliuretanos o en impresiones. También se utilizan para obtener propiedades elastoméricas o repelencia al agua. Su uso más común en prendas de vestir son los revestimientos de PU en tejidos, las impresiones serigrafiadas y los apliques de plástico.

Riesgos para la salud humana y/o el medioambiente:

Los organoestaños pueden afectar tanto al entorno como a la salud humana. Hay algunos grupos que están clasificados como persistentes, bioacumulables, tóxicos muy persistentes y bioacumulativos. Otros pueden llegar a actuar como inmunotoxinas y ciertos compuestos son disruptores endocrinos y presentan toxicidad reproductiva. Por último, están aquellos que pueden llegar a ser muy tóxicos para el entorno acuático.

Plan eliminación - sustancias de uso alternativo:

Hay sustancias que pueden utilizarse como alternativa al uso de los organoestaños, estos son algunas de las sustancias que se pueden utilizar como sustitutivos: Estabilizadores de cinc de cadmio para la fabricación de productos con alto grado de claridad, buenas propiedades mecánicas, organolépticas y resistencia atmosférica. También se utilizan los estabilizadores con base orgánica para una buena transparencia y unos bajos niveles de migración. Los catalizadores de bismuto, titanato, titanio y zirconio se pueden utilizar para la producción de PU, y el catalizador de titanato para la producción de poliéster.

Compuestos Polifluorados

Definición:

Los PFC son sustancias químicas que no se encuentran de forma natural en el medioambiente, y pertenecen a la familia de los perfluoroalquilos.

Usos:

Los PFC se utilizan como acabado repelente en prendas o tejidos. Producen efectos repelentes de alta durabilidad contra el agua, el aceite y la suciedad.

Riesgos para la salud humana y/o el medioambiente:

Los PFC son tóxicos para los organismos acuáticos y, a largo plazo, pueden tener efectos adversos en el entorno acuático. También son muy persistentes en el medioambiente y tienen la capacidad de bioacumularse en los mamíferos. Por encima de ciertos niveles, afectan al hígado y pueden afectar a la fertilidad humana y, durante el embarazo, al feto. También pueden llegar al desarrollo de cáncer.

Plan eliminación - sustancias de uso alternativo:

Hay varias alternativas al uso de estas sustancias, por ejemplo, el uso de acabados poliméricos fluorados de cadena corta que no pueden degradarse. También se pueden utilizar sustancias sin PFC como ceras, siliconas, poliuretanos, polímeros acrílicos, etc. Y materiales que son repelentes de forma natural debido a sus propiedades.

SUSTANCIAS CONTROLADAS

Hidrocarburos aromáticos policíclicos

Definición:

Las policíclicas o hidrocarburos aromáticos policíclicos son sustancias naturales compuestas por varios anillos aromáticos de carbono e hidrógeno. Están en los combustibles fósiles y se suelen generar durante la combustión incompleta de materiales orgánicos. Se suelen encontrar en los productos finales en forma de impurezas porque no se añaden de forma intencional. Además, tienen un olor a asfalto y neumáticos muy característico.

Usos:

Para suavizar o extender materiales como el plástico y el caucho, se utilizan residuos de petróleo donde están contenidas la policíclicas. Estas sustancias se pueden encontrar como impurezas en colorantes negro carbón o formarse debido a la descomposición térmica de materiales reciclados. El naftaleno puede encontrarse como impureza derivada de materias primas de baja calidad utilizadas como agentes dispersantes en tintes textiles.

Riesgos para la salud humana y/o el medioambiente:

La inhalación de estas sustancias puede provocar irritación en los ojos y en el tracto respiratorio. Por encima de ciertos niveles puede llegar a ser perjudicial para la fertilidad y, en caso de embarazo, para el feto. También puede dar lugar al desarrollo de cáncer. Pueden llegar a ser muy tóxicos para los organismos acuáticos y por encima de ciertos niveles, tener efectos negativos a largo plazo en los entornos acuáticos.

Plan eliminación - sustancias de uso alternativo:

Las policíclicas son impurezas en materias primas de baja calidad, lo más seguro es la utilización de materiales o fórmulas de una calidad aceptable que no contengan dichas sustancias.

Disolventes con grupo metilo

Definición:

Estas sustancias son residuos encontrados en el producto acabado, y que, no deberían estar. Se dan al emplear dichos disolventes en la disolución de sólidos antes de su utilización.

Usos:

Son disolventes de uso común, sobre todo la dimetilformamida, en la producción de revestimientos de poliuretano, procesamiento de adhesivos, plásticos, fibras acrílicas, resinas y como disolvente para limpieza. La formamida se utiliza como disolvente en la fabricación y procesamiento de plásticos o en el hilado de acrilonitrilo.

Riesgos para la salud humana y/o el medioambiente:

Los residuos de disolventes en niveles bajos pueden producir irritación en los ojos y la piel, en niveles más altos, puede causar daños en el hígado, perturbaciones digestivas y, en la piel, dermatitis. Esta sustancia es tóxica para el medio acuático y, también, es considerado un contaminante de suelo y aire.

Plan eliminación - sustancias de uso alternativo:

Estos disolventes, con sus posibles sustitutos tienen riesgos similares o los suyos propios, por tanto, a la hora de su utilización, deben aplicarse controles adecuados como sistemas de reciclaje de bucle cerrado y gestión de aire.

SUSTANCIAS CONTROLADAS

Alquilfenoles y alquilfenoles etoxilados

Definición:

Los alquilfenoles son una clase de compuestos orgánicos que se obtienen mediante la alquilación de fenoles, los alquilfenoles etoxilados (APEO) provienen de estas sustancias.

Usos:

Los alquilfenoles se utilizan como intermedios en la fabricación de numerosas sustancias, entre ellas los alquilfenoles etoxilados (APEO), en la producción de antioxidantes para proteger y estabilizar polímeros y en la producción de resinas. La aparición de alquilfenoles en el medioambiente es, en su mayoría, por culpa de la degradación de los APEOs, que se utilizan como detergentes, agentes dispersantes en tintes, pastas de impresión, lubricantes para hilaturas y agentes humedecedores.

Riesgos para la salud humana y/o el medioambiente:

Estas sustancias son muy tóxicas para el entorno acuático, y sus efectos pueden ser muy duraderos. Se cree que algunos alquilfenoles perjudican la fertilidad y, en el embarazo, al feto.

Plan eliminación - sustancias de uso alternativo:

Los estabilizadores de calcio/zinc sin antioxidantes podrían ser un posible sustituto. También encontramos una lista para la sustitución de los APEOs:

Sustancia	Nº CAS
C9-11 alcoholes, etoxilados	68439-46-3
C12-15 alcoholes, etoxilados	68131-39-5
Oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono(2-etilhexil éter)	64366-70-7
Glucopiranosas, oligoméricas, decil octil glucósidos	68515-73-1
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sal de sodio	68411-30-3
Lauril sulfato de sodio	151-21-3
Polioxi(1,2-etanodiol), alfa-sulfo-omegadodeciloxi-, sal de sodio	9004-82-4
Monoestearato de sorbitano	1338-41-6

Benceno

Definición:

El benceno es un líquido incoloro de olor dulce, se evapora rápidamente y es ligeramente soluble en agua. Proviene tanto de fuentes naturales como industriales.

Usos:

El benceno puede utilizarse como adición en procesos de limpieza y operaciones de acabado y desengrasado.

Riesgos para la salud humana y/o el medioambiente:

El benceno en niveles altos y de corto tiempo puede producir letargo, mareos, dolor de cabeza, temblores y pérdida de conocimiento. A niveles bajos produce irritación en la piel, ojos y tracto respiratorio. A largo plazo puede producir daño en los órganos y en el sistema nervioso central. Y por encima de ciertos niveles puede llegar a causar cáncer y daños de índole reproductiva.

Plan eliminación - sustancias de uso alternativo:

El n-heptano se puede usar como alternativa al benceno en pinturas, diluyentes de pintura, resinas sintéticas, adhesivos de caucho y acabados textiles.

Quinolina

Definición:

Por último, tenemos la quinolina, que es un líquido incoloro de fuerte olor que se utiliza como base para los dispersantes en tintes.

Usos:

La quinolina se utiliza para favorecer la fabricación de agentes dispersantes y tintes, aunque también tiene propiedades biocidas, por lo tanto, se utiliza también como fungicida.

Riesgos para la salud humana y/o el medioambiente:

La quinolina está clasificada como sustancia cancerígena. También tiene efectos adversos y acumulativos en el entorno acuático.

Cumplimiento RSL

Todos los productos deben cumplir con las restricciones de la lista de RSL de El Corte Inglés.

La exclusión de algunas regulaciones en el ámbito internacional no exime del cumplimiento de nuestro estándar el cual incluye las obligaciones de REACH, Reglamento CE 1907/2006 Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas.

<https://echa.europa.eu/regulations/reach/understanding-reach>

Sustancias SVHC (sustancias altamente preocupantes)

Obligación de transmitir información sobre las sustancias SVHC contenidas en los productos fabricados.

Aquel proveedor cuyo producto contenga una sustancia que reúna los criterios del artículo 57 y haya sido identificada de conformidad con el artículo 59, apartado 1, en una concentración superior al 0,1 % en peso/peso (p/p), facilitará a El Corte Inglés la información suficiente que permita un uso seguro del artículo, incluyendo, como mínimo, el nombre de la sustancia.

<https://echa.europa.eu/es/candidate-list-table>

Anexo 2: Estándar de seguridad ECI (RSL - Sustancias químicas restringidas en producto terminado)

GRUPOS DE SUSTANCIAS	RESTRINGIDA POR	VER LISTA	COMPOSICIONES ARTÍCULOS TEXTILES			ARTÍCULOS PIEL NATURAL	ESTAMPADOS PLASTISOLES, PLÁSTICOS BLANDOS, RECUBR. PLÁST., ESPUMAS PU, RECUBRIMIENTOS	ACCESORIOS		MÉTODO DE ENSAYO Aplicar por defecto la última versión de la norma
			FIBRAS NATURALES	FIBRAS SINTÉTICAS	MEZCLAS			METÁLICOS	PLÁSTICOS	
(1) COLORANTES AZOICOS (ARILAMINAS)	LEY	#1	Contacto Directo Con la Piel 30 ppm			-	-	-	-	ISO 14362-1 (TEXTILES) ISO 14362-3 (TEXTILES) ISO 17234-1 (PIEL) ISO 17234-2 (PIEL)
(2) PARAFINAS CLORADAS CADENA CORTA (PCCC)	LEY	#12	-	-	-	1000 ppm	-	-	-	Extracción Hexano/ Diclorometano GC / MSMS /CI
(3) LIBERACIÓN DE NIQUEL	LEY	#13	-	-	-	-	-	Contacto Directo Piel 0,5µg/cm²/ semana Perfor. Cutánea 0,2µg/cm²/semana	-	EN 1811 EN 12472
(4) PENTAFLUOROFENOL (PCP)	LEY	#2	5 ppm	-	5 ppm	5 ppm	-	En accesorios de madera 5ppm	-	Extrcc. con Disolucion KOHAcetilación GC / MS
(5) METALES PESADOS EXTRAIBLES	LEY	#14	Contacto Directo con la Piel Cd, As, Pb y Cr VI 1 ppm			Contacto Directo Piel Cr VI 3 ppm	-	-	-	Cr VI PIEL ISO 17075-1TEXTIL EN 16711-2
(6) METALES PESADOS TOTALES	LEY	-	-	-	-	-	Cd 100 ppm , Pb 500 ppm, As 1 ppm (en madera)		-	EN 16711-1
(7) FORMALDEHIDO	LEY	#15	75 ppm (abrigo y chaquetas 300 ppm)			-	-	-	-	ISO 14184 -1
(8) FTALATOS	LEY	#3	-	-	-	-	DEHP, BBP, DBP, DIBP, DIHP, DMEP, DIPP, DPP, DnHP: < 1000 ppm individualmente y en la suma de todos estos compuestos. Para < 4 años Suma DINP+DIDP+DNOP	-	-	ISO 14389
(9) COLORANTES ALÉRGICOS y CANCERÍGENOS	LEY	#4	-	50 ppm		-	-	-	-	DIN 54231
(10) BENZENOS Y TOLUENOS CLORADOS	LEY	#5	-	POLIÉSTER Y MEZCLAS Benzenos 1000 ppm, Toluenos 1 ppm		-	-	-	-	EN 17137
(11) DIMETIL FUMARATO (DMFU)	LEY	#16	Contacto Directo Piel 0,1 ppm	-	Contacto Directo Piel 0,1 ppm		-	-	-	EN 17130
(12) COMPUESTOS ORGÁNICOS DEL ESTAÑO	LEY	#6	Contacto Directo con al Piel (como biocidas) Calcetines, Ropa de Deporte. Calzado: plantillas y forros TBT, TPT, DBT 0,1% (1000 ppm) DOT 0,1% (1000 ppm)			-	TBT, TPT, DBT 0,1% (1000 ppm) DOT (Contacto Directo Piel) 0,1% (1000 ppm)	-	-	ISO/ TS 16179
(20) SULFONATO DE PERFLUOROCTANO (PFO) ÁCIDO PERFLUOROCTANOICO (PFOA) PFCA C9-C14 y sus sales	LEY	#9	TEXTILES Y PIELES CON ACABADO HIDRÓFUGO PFOs < 1µg / m² PFOA < 25 ppb PFCA < 25ppb			-	-	-	-	Extracc. con Metanol. HPLC/MSMS

	GRUPOS DE SUSTANCIAS	RESTRINGIDA POR	VER LISTA	COMPOSICIONES ARTÍCULOS TEXTILES			ARTÍCULOS PIEL NATURAL	ESTAMPADOS PLASTISOLES, PLÁSTICOS BLANDOS, RECUBR. PLÁST., ESPUMAS PU, RECUBRIMIENTOS	ACCESORIOS		MÉTODO DE ENSAYO Aplicar por defecto la última versión de la norma
				FIBRAS NATURALES	FIBRAS SINTÉTICAS	MEZCLAS			METÁLICOS	PLÁSTICOS	
MATERIALES	(21) HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (PAHs)	LEY	#7	-	-	-	-	Contacto Directo Piel 1 ppm	-	Contacto Directo 1 ppm	EN 17132
	(22) DISOLVENTES con GRUPO METILO	LEY	#8	-	3000 ppm	-	-	Estampados o tejidos recubiertos 3000 ppm	-	-	Extracc. con Metanol GC/MS
	(23) BENCENO	LEY	#17	-	5 ppm	-	-	Estampados o tejidos recubiertos 5 ppm	-	-	Extracc. con Metanol GC/MS
	(24) QUINOLINA	LEY	#18	-	50 ppm	-	-	-	-	-	DIN 54231
	(25) APEO's NONILFENOL (NP) y ETOXILADOS de NONILFENOL (NPE)	LEY	#10	NP y NPE 1000 ppm NPE 100 ppm (NPE en artículos que pueda esperarse razonablemente que se laven con agua durante su ciclo de vida)			-	-	-	-	Extracc. con Metanol HPLC / MSMS

List 1: List of arylamines developed by azo dyes

COMPOUNDS	Nº CAS	COMPOUNDS	Nº CAS
4 - AMINOBIPHENYL	92-67-1	4,4' - METHYLEN - BIS - (2-CHLOROANILINE)	101-14-4
BENZIDINE	92-87-5	4,4' - OXYDIANILINE	101-80-4
4 - CHLORO - o - TOLUIDINE	95-69-2	4,4' - THIODIANILINE	139-65-1
2 - NAPHTHYLAMINE	91-59-8	o - TOLUIDINE	95-53-4
o - AMINOAZOTOLUENE	97-56-3	2,4 - TOLUYLENDIAMINE	95-80-7
" 2 - AMINO - 4 - NITROTOLUENE (5-NITRO-O-TOLUIDINA)"	99-55-8	2,4,5- TRIMETHYLANILINE	137-17-7
p - CHLORANILINE	106-47-8	2.4 - DIMETHYLANILINE (=2.4 - XYLIDINE)	95-68-1
2-4 DIAMINOANISOLE	615-05-4	2.6 - DIMETHYLANILINE (=2.6 - XYLIDINE)	87-62-7
4,4' - DIAMINODIPHENYLMETHANE	101-77-9	2 - METHOXYANILINE	90-04-0
3,3' - DICHLOROBENZIDINE	91-94-1	4 - AMINOAZOBENZENE	60-09-3
3,3' - DIMETHOXYBENZIDINE	119-90-4	4-CHLORO-O-TOLUIDINIUM CHLORIDE	3165-93-3
3,3' - DIMETHYLBENZIDINE	119-93-7	2-NAPHTYLLAMMONIUMACETATE	553-00-4
3,3' - DIMETHYL -4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE	838-88-0	4-METHOXY-M-PHENYLENE DIAMMONIUM SULPHATE	39156-41-7
p - CRESIDINE	120-71-8	2,4,5-TRIMETHYLANILINE HYDROCHLORIDE	21436-97-5

List 2: List of polychlorophenols

FAMILIES	SUBSTANCE	ABBR.	Nº CAS
PENTACHLOROPHENOL	PENTACHLOROFENOL	PCP	87-86-5

List 3: List of phthalates

FAMILIES	SUBSTANCE	ABBR.
DI-(2-ETHYLHEXYL)-PHTHALATE	DEHP	117-81-7
DI-BUTYL-PHTHALATE	DBP	84-74-2
BUTYLBENZYLPHthalate	BBP	85-68-7
DI-ISO-NONYLPHTHALATE	DINP	28553-12-0
DI-ISO-DECYLPHTHALATE	DIDP	26761-40-0
DI-n-OCTYLPHTHALATE	DNOP	117-84-0
DI-ISO-BUTYLPHTHALATE	DIBP	84-69-5
1,2-BENZENEDICARBOXYLIC ACID	DIHP	71888-89-6
BIS(2-METHOXYETHYL) PHTALATE	DMEP	117-82-8
DIISOPENTYLPHTALATE	DIPP	605-50-5
DI-n-PENTYL PHTALATE	DPP	131-18-0
DI-n-HEXYL PHTALATE	DnHP	84-75-3

List 4: List of allergenic and carcinogenic colourants

FAMILIES	SUBSTANCE	ABBR.
DISPERSE BLUE 1	DB 1	2475-45-8
BASIC RED 9		569-61-9
BASIC VIOLET 3		548-62-9

List 5: List of chlorinated benzenes & toluenes

FAMILIES	SUBSTANCE	Nº CAS
TRICHLOROBENZENES	1,2,4- TRICHLOROBENZENE	120-82-1
	1.2.5.- TRICHLOROBENZENE	120-82-1
	1,3,4- TRICHLOROBENZENE	120-82-1
CHLOROTOLUENES	α-CHLOROTOLUENE	100-44-7
TRICHLOROTOLUENES	α,α,α TRICHLOROTOLUENE	98-07-7
TETRACHLOROTOLUENES	α,α,α,4- TETRACHLOROTOLUENE	5216-25-1

List 6: List of organotins

SUBSTANCE	ACRONYM	Nº CAS
DIBUTYLTIN	DBT	1002-53-5
TRIBUTYLTIN	TBT	36643-28-4
TRIPHENYLTIN	TPT	761-44-4
DIOCTYLTIN	DOT	15231-44-4

List 7: List of polycyclic aromatic hidrocarbons PAHs

SUBSTANCE	ACRONYM	Nº CAS
Benzo[a]pyrene	BaP	50-32-8
Benzo[e]pyrene	BeP	192-97-2
Benzo[a]anthracene	BaA	56-55-3
Chrysen	CHR	218-01-9
Benzo[b]fluoranthene	BbFA	205-99-2
Benzo[j]fluoranthene	BjFA	205-82-3
Benzo[k]fluoranthene	BkFA	207-08-9
Dibenzo[a,h]anthracene	DBAhA	53-70-3

List 8: List of solvents with methyl group

SUBSTANCE	ACRONYM	Nº CAS
N-Methyl-2-pyrrolidone	NMP	872-50-4
N-N-Dimethylacetamide	DMAC	127-19-5
N-N-Dimethylformamide	DMF	68-12-2

List 9: List of PFOs

SUBSTANCE	ACRONYM	Nº CAS
Perfluorooctane Sulfonate	PFO	1763-23-1
Perfluorooctanoic Acid	PFOA	335-67-1
Perfluorononanoic Acid	PFNA	375-95-1
Perfluorodecanoic Acid	PFDA	335-76-2
Henicosafuoroundecanoic Acid	PFUDa	2058-94-8
Tricosafuorododecanoic Acid	PFDoA	307-55-1
Pentacosafuorotridecanoic Acid	PFTTrDA	72629-94-8
Heptacosafuorotetradecanoic Acid	PFTeDA	376-06-7
Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic acid	PF-3,7-DMOA	172155-07-6
Perfluorodecane sulfonic acid	PFDS	335-77-3

List 10: List of APEOs

SUBSTANCE	ACRONYM	Nº CAS
Nonylphenol C ₆ H ₄ (OH)C ₉ -H ₁₉	NP	104-40-5
Nonylphenol Ethoxylates (C ₂ H ₄) _n C ₁₅ H ₂₄ O	NPE	9016-45-9
		68412-54-4
		155679-84-8

List 11: List of migration compounds

SUBSTANCE	ACRONYM
Aluminium	Al
Antimony	Sb
Arsenic	As
Barium	Ba
Boron	B
Cadmium	Cd
Chromium (III)	Cr(III)
Chromium (VI)	Cr(VI)
Cobalt	Co
Copper	Cu
Lead	Pb
Manganese	Mn
Mercury	Hg
Nickel	Ni
Selenium	Se
Strontium	Sr
Tin	Sn
Organic tin	Sn (organic)
Zinc	Zn

List 12: List of short - chain chlorinated paraffins

SUBSTANCE	Nº CAS
SHORT - CHAIN CHLORINATED PARAFFINS	85535-84-8

List 13: Nickel release

SUBSTANCE	Nº CAS
Níquel	7440-02-0

List 14: List of heavy metals

SUBSTANCE	Nº CAS
Cadmium	7440-43-9
Lead	7439-92-1
Chrome	18540-29-9
Arsenic	7440-38-2

List 15: List of formaldehyde

SUBSTANCE	Nº CAS
Formaldehyde	50-00-0

List 16: List of dimethyl fumarate

SUBSTANCE	Nº CAS
Dimethyl fumarate	624-49-7

List 17: List of benzene

SUBSTANCE	Nº CAS
Benzene	71-43-2

List 18: List of quinoline

SUBSTANCE	Nº CAS
Quinoline	91-22-5

3.

Seguridad Infantil

En relación con la seguridad infantil nuestro estándar regula los parámetros más estrictos.

Este apartado contempla características del producto que, si están presentes, podrían presentar riesgos para la seguridad del niño, tales como atrapamiento, estrangulación, tropiezos, asfixia, cortes y heridas punzantes.

Es de aplicación general y obligatoria para todas las prendas de vestir, calzado y productos textiles suministrados a El Corte Inglés para las categorías de bebé/infantil.

Los proveedores deben asegurarse de que todos los productos cumplan con la regulación.

Adicionalmente, en El Corte Inglés, realizaremos test de verificación a lo largo de la cadena de producción.

Los aspectos a cumplir en el producto acabado contemplan los siguientes tipos de riesgos:

- **Riesgos químicos**
- **Riesgos mecánicos**
- **Riesgos de inflamabilidad**
- **Riesgos térmicos**
- **Riesgos higiénicos**

El detalle sobre cada parámetro a controlar se encuentra definido en las tablas del Anexo 3.

Anexo 3: Seguridad infantil

GRUPO DE ANÁLISIS		RESTRINGIDAS POR	APLICACIÓN	MÉTODO ENSAYO
SEGURIDAD MECÁNICA INFANTIL	(16) CORDONES	LEY	TEXTIL PRENDAS 0 - 7 AÑOS y 7 - 14 AÑOS	UNE-EN 14682
		LEY	CALZADO TALLAS ≤ 34	UNE 59300:2017
	(17) ELEMENTOS PEQUEÑOS RÍGIDOS (TRACCIÓN) y ACUIDAD	LEY	TEXTIL: 0 - 36 MESES: 50 N (para diámetros 3 mm < d < 6 mm) - 70 N (para diámetro ≥ 6 mm) Para diámetros ≤ 3 mm: Lavado y secado según UNE CEN/TS 17394-4	UNE EN 17394-1 UNE EN 17394-2 UNE CEN/TS 17394-3 UNE 40902 (Cremalleras UNE EN 16732 Anexo J)
		LEY	CALZADO: TALLAS ≤ 24 50 ± 2 N (para diámetros ≤ 6mm) 70 ± 2 N (para diámetros ≥ 6mm)	UNE 59300:2017
(18) INFLAMABILIDAD	LEY	PIJAMAS 6 MESES - 14 AÑOS / PRENDAS INFANTILES PARA DORMIR 0 - 14 AÑOS y ARTÍCULOS PUERICULTURA excepto COLCHONES CUNA COLCHONES DE CUNA (*)	UNE-EN 14878 (* UNE-EN 597 -1 y 2	

Artículos del entorno del sueño

	GRUPOS DE SUSTANCIAS	RESTRINGIDA POR	VER ANEXO	SACOS DE DORMIR (UNE EN 16781)	EDREDÓN (UNE EN 16779)	PROTECTORES DE CUNA (UNE EN 16780)	FUNDA NÓRDICA (UNE EN 16779-2)	MÉTODO DE ENSAYO Aplicar por defecto la última versión de la norma
RIESGOS QUÍMICOS	(7) FORMALDEHIDO	LEY	-	20 ppm			30ppm	TEXTIL: ISO 14184 -1 PIEL: ISO 17226-1
	(26) MIGRACIÓN DE METALES (EN 71-3)	LEY	#11	Al 28130 ppm, Sb 560 ppm, As 47 ppm, Ba 18750 ppm, B 15000ppm, Cd 17 ppm, Cr(III) 460 ppm, Cr(VI) 0,053 ppm, Co 130 ppm, Cu 7700 ppm, Pb 23 ppm, Mn 15000 ppm, Hg 94 ppm, Ni 930 ppm, Se 460 ppm, Sr 56000 ppm, Sn180000 ppm, Compuestos orgánicos de Sn 12 ppm, Zn 46000 ppm				EN 71-3 CATEGORIA III
RIESGOS DE FUEGO	(18) INFLAMABILIDAD	LEY	-	Para tejidos piloso Sin propagación a la llama				EN 1103
RIESGOS TÉRMICOS	RESISTENCIA TÉRMICA	LEY	-	Edredón y saco de dormir: 0.40 m2 K/W (4 tog) para una habitación entre 16°C a 25°C				ISO 5085-1 EN ISO 11092
RIESGOS HIGIÉNICOS	RIESGOS HIGIÉNICOS	LEY	-	Rellenos de pluma y/o plumón: Índice de oxígeno (EN 12935) y turbidez (EN 1164) Tejidos en contacto con el niño: Solidez al agua (EN ISO 105-E01) índice 3-4				EN 12935 EN 1164 EN ISO 105-E01

NOTA: Los artículos del **ENTORNO DEL SUEÑO** serán sometidos al estándar de seguridad, pero con las siguientes particularidades:

Formaldehido: Se aplicará el requisito expuesto en este cuadro.

Migración de metales: Se aplicará la EN 71-3 (Migración) como se expone en este cuadro. No sustituye al ensayo de metales extraíbles ni al de compuestos orgánicos de estaño expuestos en la página anterior.

Inflamabilidad: Se aplicará lo expuesto en este cuadro.

Además se complementará el estándar de seguridad con los parámetros de **Resistencia Térmica y Riesgos HigiéNICOS** expuestos en este cuadro.

Este estándar de seguridad se complementa con los requisitos físico mecánicos de seguridad especificados en el documento **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PUERICULTURA anexo II y anexo III.**

4.

Composición textil, calzado y marroquinería (normativa aplicable)

La composición de los tejidos debe declararse en el etiquetado de los artículos, incluyendo el porcentaje que tienen cada uno de ellos.

La composición es un parámetro que está limitado legalmente y está sometido a control por parte de El Corte Inglés.

Es la diferencia que hay entre el valor declarado en la etiqueta y el real, obtenido mediante el análisis de los diferentes tejidos que componen el producto.

Textil

Se considera textil a aquellos productos cuyo peso, este constituido, al menos en un 80 por 100, por fibras textiles.

Está regulado por el reglamento UE 1007/2011, relativo a las denominaciones de las fibras textiles y al etiquetado y marcado de la composición en las fibras de los productos textiles.

El método de análisis a aplicar es el de la norma: UNE -EN-ISO 1833:1-21 (Mezclas binarias y ternarias).

Tolerancia cuantitativa: No se admite tolerancia para productos simples (1 fibra) y 3% para productos con mezcla (varias fibras).

Las instrucciones de conservación y mantenimiento de la prenda deben hacerse siguiendo los símbolos registrados en la norma UNE-EN ISO 3758. Estas normas permiten mantener las cualidades que han ido añadiendo al producto todos los operadores que han participado en la larga y compleja cadena textil.

El incumplimiento de nuestro estándar puede derivar en una penalización, cancelación de la producción o de la devolución de la mercancía.

Calzado

El Decreto 1718/1995 regula el etiquetado de los materiales utilizados en los componentes principales del calzado.
(Ver anexo 4)

Marroquinería

La Orden 15 Febrero 1990 regula el etiquetado de los materiales utilizados en los componentes utilizados en la fabricación de artículos de marroquinería.

Anexo 4: Composición

GRUPO DE ANÁLISIS	RESTRINGIDAS POR	APLICACIÓN	MÉTODO ENSAYO
(14) COMPOSICIÓN TEXTIL	LEY	Tolerancia Cuantitativa Textil 3 %	Reglamento UE 1007 / 2011 UNE-EN ISO 1833 / 1 a 21
(14) ETIQUETADO COMPOSICIÓN CALZADO	LEY	CALZADO Según Real Decreto 1718 / 1995	R.D. 1718 / 1995
(14) ETIQUETADO COMPOSICIÓN MARROQUINERÍA	LEY	MARROQUINERÍA, orden 15 Febrero 1990	Orden 15 Febrero 1990
(15) INSTRUCCIONES DE CONSERVACIÓN	GECI	SEGÚN UNE-EN ISO 3758	UNE-EN ISO 3758