

MANUAL DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

JORDATEX

ÍNDICE

1. OBJETO DEL MANUAL

2. LISTADO DE SUBSTANCIAS

- 2.1 Formaldehído
- 2.2 Colorantes azoicos
- 2.3 Fenoles clorados
- 2.4 Metales pesados
- 2.5 Compuestos organoestánicos
- 2.6 Colorantes alérgicos
- 2.7 Colorantes carcinogénicos
- 2.8 Otros colorantes
- 2.9 Compuestos organoclorados
- 2.10 Alquilfenoles etoxilados
- 2.11 pH
- 2.12 Policíclicas Aromáticas (PAH)

ANEXO 1: Lista de Substancias Controladas Individualmente

ANEXO 2: Aseguramiento de la Calidad

ANEXO 3: Tabla de ensayos según materia

ANEXO 4: Compromiso de Calidad

ANEXO 5: Sobre Eurofins

1. OBJETO DEL MANUAL

Este manual tiene como objeto, establecer y monitorizar todas las sustancias químicas que se van a controlar en los artículos que producimos en Jordatex y que distribuimos bajo nuestras marcas.

Para ello, establecemos un estricto control en nuestros tejidos, cumpliendo las legislaciones más relevantes en materia de seguridad y salud de producto.

El manual pretende restringir el contenido de sustancias potencialmente perjudiciales o peligrosas para el medio ambiente y el ser humano. Para ello identificamos una serie de sustancias reguladas y no reguladas de utilización legalmente limitada que entendemos que a ciertos niveles pueden ser perjudiciales.

Por lo que, desde esta manual se pretende establecer el uso de sustancias como: Formaldehído, Arilaminas cancerígenas, Fenoles Clorados, Metales pesados, Compuestos Organoestánicos, Colorantes Alérgicos, Colorantes Carcinogénicos, Compuestos Organoclorados, Alquifenoles Etoxilados, pH, Policíclicas Aromáticas y otras sustancias potencialmente peligrosas.

2. LISTADO DE SUSTANCIAS E INFORMACIÓN SOBRE ELLAS

2.1 Formaldehído

Es un compuesto químico volátil utilizado en el textil como conservante de materias animales y vegetales, que actúa como agente antiarruga y antiencogimiento en el algodón, así como fijador de color y estampado.

- El límite se establece en 16 ppm (< 36 meses) y en 75 ppm (> 36 meses) (Ver anexo 1)
- Se analizará bajo la norma: EN ISO 14184-1

2.2 Arilaminas Cancerígenas

Son sustancias químicas que pueden estar presentes en la estructura de ciertos colorantes, y que en diversas condiciones pueden desprenderse y ser absorbidas por el cuerpo humano a través de la piel o saliva, siendo perjudicial para la salud humana.

- Se analizan 24 compuestos. (Ver anexo 1)
- El límite que se establece en el Jordatex Quality Standard es de 20 ppm.
- Se analizará bajo la norma: EN ISO 14362-1:2012

2.3 Fenoles Clorados

Son compuestos policlorados que actúan como conservantes de materias primas vegetales y animales y como insecticidas.

- Se analizan 19 compuestos (Ver anexo 1)
- Límite establecido de 2 ppm, exceptuando el PCP que el límite será de 0.05 ppm.
- Se analizará bajo un método propio de Eurofins.

2.4 Metales Pesados

Existen diversos metales utilizados en la industria textil como conservantes, además de estar presente en pigmentos y colorantes.

- Se analizan los siguientes metales: (Ver anexo 1)

- o Cadmio (Cd) – Límite 0.1 ppm
- o Níquel (Ni) – Límite 4 ppm
- o Cobalto (Co) – Límite 4 ppm
- o Plomo (Pb) – Límite 1 ppm
- o Antimonio (Sb) – Límite 30 ppm
- o Mercurio (Hg) – Límite 0.02 ppm
- o Cromo Total (Cr) – Límite 2 ppm
- o Arsénico (As) – Límite 0.2 ppm
- o Bario (Ba) – Límite 1000 ppm
- o Cobre (Cu) – Límite 25 ppm
- o Selenio (Se) – Límite 500 ppm

- Se analizará según la norma: EN ISO 17072-2

2.5 Compuestos Organoestánicos

Son compuestos orgánicos de estaño, que se utilizan como bactericidas y antifúngicos en la industria textil. Además también se utilizan como catalizadores de polímeros y como estabilizadores de plásticos a altas temperaturas.

- Se analizan 17 compuestos (Ver anexo 1)
- El límite se establece en 5 ppm para la mayoría de los compuestos, excepto en el Tributyltin, Triphenyltin y el Bis (tributyltin)oxide que es de 1 ppm
- Se analizará según la norma: ISO/TS 16179:2012

2.6 Colorantes Alérgicos

Son una gama de colorantes dispersos que generan alergias en contacto con la piel. Se utilizan en la industria textil en procesos de teñido e impresión en productos hechos de acetato, poliéster y poliamida principalmente.

- Se analizan 18 colorantes (Ver anexo 1)
- El límite se establece en 50 ppm en cada colorante.
- Se analizará según la norma: DIN 54231:2005

2.7 Colorantes Carcinogénicos

Es otro tipo de colorante dispersos que genera alergias en contacto con la piel. Además, también se utilizan del mismo modo que los colorantes alérgicos.

- Se analizan 11 colorantes (Ver anexo 1)
- El límite de cada colorante es establece en 50 ppm
- Se analizará según la norma: DIN 54231:2005

2.8 Otros Colorantes

Se incluyen colorantes ácidos y básicos que no están incluidos dentro de los colorantes alérgicos o carcinogénicos, que por sí mismos, pueden ser nocivos para el ser humano por absorción en la piel o saliva.

- Se incluyen 6 colorantes (Ver anexo 1)
- El límite de todos estos es de 50 ppm
- Se analizará según la norma: DIN 54231:2005

2.9 Compuestos Organoclorados

Son sustancias químicas utilizadas en algunos procesos de tintura del poliéster, sobre todo en aquellos que se realizan a menos de 120°C. Además los clorobenzenos (carriers) suelen utilizarse como catalizador en procesos de teñido o como agente nivelador.

- Se analizan 24 compuestos (Ver anexo 1)
- La cantidad permitida no puede exceder de 10 ppm sumando todos los compuestos.
- Se analizará según la norma: DIN 54232

2.10 Alquilfenoles Etoxilados

Más comúnmente llamados como APEOS, se utilizan como emulsionantes, agentes humectantes o auxiliares en procesos de lavado y blanqueo. Por lo que se utilizan en prácticamente todos los procesos textiles.

- Se analizan 4 compuestos (Ver Anexo 1)
- El límite de NP y OP se fija en 30 ppm y el de NPEO y OPEO se fija en 100 ppm
- Se analizará según la norma: ISO 18254-1:2016

2.11 pH

Parámetro empleado para indicar la acidez y basicidad (alcalinidad) de una determinada sustancia. Este parámetro oscila entre 0 y 14, siendo 0 el más ácido y 14 el más básico. El valor de 7, se considera un pH neutro. Es importante tener valores de pH adecuados, ya que un valor muy ácido o muy básico podría producir irritaciones en la piel.

- El límite se fija entre 4,5 – 7,5 (Ver anexo 1)
- Se analizará según la norma: EN ISO 3071

2.12 Policíclicas Aromáticas (PAH)

Son moléculas orgánicas producidas por combustiones incompletas se suelen encontrar en gomas, plásticos y tintes. Además, se pueden formar por descomposición de materiales reciclados durante el reprocesamiento.

- Se analizan 18 compuestos (ver Anexo 1), de los cuales 8 están legislados por REACH.
- El límite para las 8 contempladas en REACH es de 0,5 ppm cada una. El Naphtalene tiene un límite individual de 10 ppm. Y las otras 17 su suma no puede superar 10 ppm.
- Se analizará según la norma: DIN CEN ISO/TS 16190

ANEXO 1. LISTA DE SUSTANCIAS CONTROLADAS INDIVIDUALMENTE

SUBSTANCE GROUP	N° CAS	REQUERIMIENTOS		
		Límites Grupo Jodatex	Límites legales relevantes	
COLORANTES AZOICOS	3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	20 mg/kg	30 mg/kg
	3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7	20 mg/kg	30 mg/kg
	2,4-Diaminoanisole	615-05-4	20 mg/kg	30 mg/kg
	2,4-Toluylenediamine	95-80-7	20 mg/kg	30 mg/kg
	2,4-Xylidine	95-68-1	20 mg/kg	20 mg/kg
	2,6-Xylidine	87-62-7	20 mg/kg	20 mg/kg
	2-Amino-4-Nitrotoluene	99-55-8	20 mg/kg	30 mg/kg
	2-Naphthylamine	91-59-8	20 mg/kg	30 mg/kg
	3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4	20 mg/kg	30 mg/kg
	3,3'-Dimethyl-4,4'-Diaminodiphenylmethane	838-88-0	20 mg/kg	30 mg/kg
	4,4'-Diaminodiphenylmethane	101-77-9	20 mg/kg	30 mg/kg
	4,4'-Methylene-Bis-(2-Chloroaniline)	101-14-4	20 mg/kg	30 mg/kg
	4,4'-Oxydianiline	101-80-4	20 mg/kg	30 mg/kg
	4,4'-Thiodianiline	139-65-1	20 mg/kg	30 mg/kg
	4-Aminoazobenzene	60-09-3	20 mg/kg	30 mg/kg
	4-Aminodiphenyl	92-67-1	20 mg/kg	30 mg/kg
	4-Chloro-o-Toluidine	95-69-2	20 mg/kg	30 mg/kg
	Benzidine	92-87-5	20 mg/kg	30 mg/kg
	o-Aminoazotoluene	97-56-3	20 mg/kg	30 mg/kg
	o-Anisidine	90-04-0	20 mg/kg	30 mg/kg
	o-Toluidine	95-53-4	20 mg/kg	30 mg/kg
	p-Chloroaniline	106-47-8	20 mg/kg	30 mg/kg
p-Cresidine	120-71-8	20 mg/kg	30 mg/kg	
2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7	20 mg/kg	30 mg/kg	

			Cada Isómero	Cada Isómero
FENOLES CLORADOS	Pentachlorophenol	87-86-5	0,05 mg/Kg	5 mg/Kg D España: 0,05 mg/kg
	2,3,4,5-Tetrachlorophenol	4901-51-3	2 mg/kg	
	2,3,4,6-Tetrachlorophenol	58-90-2	2 mg/kg	
	2,3,5,6-Tetrachlorophenol	935-95-5	2 mg/kg	
	2,3,4-Trichlorophenol	15950-66-0	2 mg/kg	
	2,3,5-Trichlorophenol	933-78-8	2 mg/kg	
	2,3,6-Trichlorophenol	933-75-5	2 mg/kg	
	2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	2 mg/kg	
	2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	2 mg/kg	
	3,4,5-Trichlorophenol	609-19-8	2 mg/kg	
	2,4-Dichlorophenol	120-83-2	2 mg/kg	
	2,3-Dichlorophenol	576-24-9	2 mg/kg	
	2,5-Dichlorophenol	583-78-8	2 mg/kg	
	2,6-Dichlorophenol	87-65-0	2 mg/kg	
	3,4-Dichlorophenol	95-77-2	2 mg/kg	
	3,5-Dichlorophenol	591-35-5	2 mg/kg	
	4-Chlorophenol	106-48-9	2 mg/kg	
	2-Chlorophenol	95-57-8	2 mg/kg	
	3-Chlorophenol	108-43-0	2 mg/kg	

METALES PESADOS	Cadmio soluble		0.1 mg/kg
	Níquel soluble		4.0 mg/kg
	Cobalto soluble		4.0 mg/kg
	Plomo soluble		1.0 mg/kg
	Antimonio soluble		30 mg/kg
	Mercurio soluble		0.02 mg/kg
	Cromo total soluble		2.0 mg/kg
	Arsénico soluble a)	7440-38-2	0.2 mg/kg
	Bario soluble a)	7440-39-3	1000 mg/kg
	Cobre soluble a)	7440-50-8	25 mg/kg
	Selenio soluble a)	7782-49-2	500 mg/kg

Lista de sustancias controladas individualmente

COMPUUESTOS ORGANOESTÁNICOS	Dibutyltin	14488-53-0	5 mg/kg	1000 mg/kg
	Dibutyltin dichloride	683-18-1	5 mg/kg	1000 mg/kg
	Diocetyltn	250252-87-0	5 mg/kg	1000 mg/kg
	Monobutyltin	78763-54-9	5 mg/kg	
	Tributyltin	36643-28-4	1 mg/kg	1000 mg/kg
	Triphenyltin	668-34-8	1 mg/kg	1000 mg/kg
	Monooctylzinn	94410-07-8	5 mg/kg	
	Bis (tributyltin)oxide	56-35-9	1 mg/kg	
	Dimethyltin	753-73-1	5 mg/kg	
	Diphenyltin	1135-99-5	5 mg/kg	
	Dipropyltin	2406-60-2	5 mg/kg	
	Monophenyltin	2406-68-0	5 mg/kg	
	Tetrabutyltin	1461-25-2	5 mg/kg	
	Tricyclohexyltin	3091-32-5	5 mg/kg	
	Trimethyltin	1066-45-1	5 mg/kg	
	Triocetyltn	2587-76-0	5 mg/kg	
Tripropyltin	688-73-3	5 mg/kg		

OTROS	Formaldehído (<36 meses)	50-00-0	16 mg/Kg
	Formaldehído (>36 meses)	50-00-0	75 mg/Kg
	pH		4,5-7,5

OTROS FENOLES	FNonylphenol	104-40-5	30 mg/Kg
	Octylphenol	140-66-9	30 mg/Kg
	Nonylphenol Ethoxylates	68412-54-4	100 mg/Kg
	Octylphenol Ethoxylates	9002-66-9	100 mg/Kg

			Cada colorante l)
COLORANTES DISPERSOS (ALÉRGICOS)	Disperse Blue 102	12222-97-8	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Blue 106	12223-01-7	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Blue 124	61951-51-7	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Blue 26	3860-63-7	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Blue 3	2475-46-9	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Blue 35	56524-76-6	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Blue 7	3179-90-6	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Brown 1	23355-64-8	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Orange 1	2581-69-3	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Orange 3	730-40-5	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Orange 37/76	13301-61-6	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Red 1	2872-52-8	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Red 11	2872-48-2	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Red 17	3179-89-3	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Yellow 1	119-15-3	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Yellow 39	12236-29-2	3,3 mg/l (50 mg/kg)
Disperse Yellow 49	54824-37-2	3,3 mg/l (50 mg/kg)	
Disperse Yellow 9	6373-73-5	3,3 mg/l (50 mg/kg)	

			Cada colorante l)
COLORANTES DISPERSOS (CARCINOGENICOS)	Disperse Yellow 23	6250-23-3	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Yellow 3	2832-40-8	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Orange 149	85316-74-9	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Acid Red 26	3761-53-3	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Basic Red 9	569-61-9	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Basic Violet 14	632-99-5	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Direct Black 38	1937-37-7	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Direct Blue 6	2602-46-2	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Direct Red 28	573-58-0	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Blue 1	2475-45-8	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Disperse Orange 11	82-28-0	3,3 mg/l (50 mg/kg)

Lista de sustancias controladas individualmente

OTROS COLORANTES	Basic Blue 26	2580-56-5	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Solvent yellow 2	60-11-7	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Solvent yellow 14	842-07-9	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Basic Violet 1	8004-87-3	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Acid violet 49	1694-09-3	3,3 mg/l (50 mg/kg)
	Blue colorant (EC 405-6654; Index 611-070-00-2)	118685-33-9	n.d.

POLICICLICAS AROMATICAS HIDROCARBONADAS (PAH)	Benzo[a]anthracene	56-55-3	0,5 mg/Kg	1.0 mg/kg per PAK < 36 month 0.5 mg/kg per PAK
	Benzo[a]pyrene	50-32-8	0,5 mg/Kg	
	Benzo[b]fluoranthene	205-99-2	0,5 mg/Kg	
	Benzo[e]pyrene	192-97-2	0,5 mg/Kg	
	Benzo[j]fluoranthene	205-82-3	0,5 mg/Kg	
	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	0,5 mg/Kg	
	Dibenzo[a,h]anthracene	53-70-3	0,5 mg/Kg	
	Chrysene	218-01-9	0,5 mg/Kg	
	Acenaphthene	83-32-9	∑ 10 mg/kg	
	Acenaphthylene	208-96-8		
	Anthracene	120-12-7		
	Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2		
	Fluoranthene	206-44-0		
	Fluoroene	86-73-7		
	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5		
	Phenanthrene	85-01-8		
	Pyrene	129-00-0		
	Benzo[a]anthracene (REACH)	56-55-3		
	Benzo[a]pyrene (REACH)	50-32-8		
	Benzo[b]fluoranthene (REACH)	205-99-2		
	Benzo[e]pyrene (REACH)	192-97-2		
	Benzo[j]fluoranthene (REACH)	205-82-3		
	Benzo[k]fluoranthene (REACH)	207-08-9		
	Dibenzo[a,h]anthracene (REACH)	53-70-3		
	Chrysene (REACH)	218-01-9		
	Naphthalene	91-20-3	10 mg/Kg	

BENCENOS Y TOLUENOS CLORADOS	2-Chlorotoluene	95-49-8	Σ 10 mg/kg
	3-Chlorotoluene	108-41-8	
	4-Chlorotoluene	106-43-4	
	2,3-Dichlorotoluene	32768-54-0	
	2,4-Dichlorotoluene	95-73-8	
	2,5-Dichlorotoluene	19398-61-9	
	2,6-Dichlorotoluene	118-69-4	
	3,4-Dichlorotoluene	95-75-0	
	2,3,6-Trichlorotoluene	2077-46-5	
	2,4,5-Trichlorotoluene	6639-30-1	
	2,3,4,5-Tetrachlorotoluene	76057-12-0	
	2,3,4,6-Tetrachlorotoluene	875-40-1	
	Pentachlorotoluene	877-11-2	
	1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	
	1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	
	1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	
	1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	
	1,3,5-Trichlorobenzene	108-70-3	
	1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	634-66-2	
	1,2,3,5-Tetrachlorobenzene	634-90-2	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	95-94-3		
Pentachlorobenzene	608-93-5		
Hexachlorobenzene	118-74-1		
1,2-Dichlorbenzene	95-50-1		

ANEXO 2. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Mediante este manual de calidad, aseguramos que los tejidos cumplen con la legislación a nivel mundial más relevante (REACH, CPSIA), así como establecer nuestro propio LSR (listado de sustancias restringidas) para aumentar la seguridad en nuestros productos.

La calidad de nuestros productos es lo primero para nosotros, por lo que, somos totalmente transparentes en cuanto a trazabilidad, compartiendo toda la información con Eurofins Textile Testing Spain, avisando de los posibles cambios de proveedores en el momento que se realicen.

Se establece un control del 100% de los artículos comercializados por Jordatex. Una vez pasen los ensayos iniciales de seguridad de producto, anualmente se volverán a controlar los tejidos.

Además, para la producción de tejidos con hilo regenerado, dado a su difícil trazabilidad y a nuestro compromiso por ofrecer siempre el mejor producto, se realizaran controles bimensuales en Eurofins, para así asegurar que nuestros tejidos, siempre cumplen con la garantía que el grupo Jordatex ofrece.

ANEXO 3. TABLA DE ENSAYOS SEGÚN MATERIA

	TEJIDOS 100 % CO	TEJIDOS CO/PES	CONTROL BIMENSUAL CO/PES
Colorantes Azoicos EN ISO 14362-1:2012	x	x	x
Fenoles Clorados Método propio Eurofins	x	x	
Metales Pesados EN ISO 17072-2	x	x	x
Otros Colorantes DIN 54231:2005	x	x	
Policíclicas Aromáticas (PAH) DIN CEN ISO/TS 16190	x	x	
Formaldehido EN ISO 14184-1	x	x	x
pH EN ISO 3071	x	x	x
Alquilfenoles Etoxilados ISO 18254-1:2016	x	x	
Compuestos Orgánicos de Estaño (TBT) ISO/TS 6179:2012		x	
Colorantes Alérgicos y Carcinogénicos DIN 54231:2005		x	
Compuestos Organoclorados DIN 54232		x	

ANEXO 4. COMPROMISO DE CALIDAD

Adquirimos el compromiso de trasladar a Eurofins Textile Testing Spain, cualquier cambio en el proceso productivo de nuestros tejidos, ya sea de proveedores de hilo como de acabados, con el fin de analizar los tejidos con las nuevas materias y seguir con el compromiso de ofrecer productos seguros y de la mejor calidad a nuestros clientes.

ANEXO 5. SOBRE EUROFINS

Eurofins Scientific con más de 40000 empleados en más de 600 laboratorios y oficinas en 41 países, es un grupo internacional líder de laboratorios que ofrece una gama única de servicios de análisis a las industrias farmacéuticos, alimentarios, medioambientales, productos de consumo y a los gobiernos e instituciones.

Disponen de numerosas competencias internacionales y un reconocimiento cada vez mayor por parte de los clientes. Cuentan con laboratorios de pruebas acreditados internacionalmente que les avalan como un referente del sector y eso nos ayuda a mejorar la calidad de nuestros tejidos y a garantizar la confianza de nuestros productos.

Establecen en Elche el laboratorio de textil y calzado líder para el grupo, siendo este el centro de competencia mundial en textil y calzado.