



MONITORAMENTO
E CONTROLE DE
**SUBSTÂNCIAS
RESTRITAS**

Grendene[®]

MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS

A GRENDENE tem o comprometimento de operar seus negócios de maneira sustentável para proteger o consumidor, o trabalhador, e suas marcas. Além de aumentar a qualidade e segurança do produto, e reduzir os impactos ambientais.

Todos os fornecedores da GRENDENE são obrigados a entender, concordar, cumprir e certificar que os materiais diretos fornecidos a ela atendem as proibições e limitações descritas na Lista de Substâncias Restritas – LSR apresentada.

A lista de materiais restritos foi construída e é rotineiramente revisada com base nas diretrizes nacionais e internacionais para a produção de calçados e acessórios, incluindo diretrizes da REACH, Afirm, Califórnia Proposition 65, assim como requisitos de clientes existentes nos países em que a GRENDENE atua, sendo que vale esclarecer que as concentrações citadas da LRS referem-se ao limite de cada substância em porcentagem (massa/massa) dentro dos calçados, acessórios e/ou embalagens unitárias (individuais) do produto final da Grendene.

A GRENDENE também proíbe o uso intencional desses produtos químicos durante a fabricação da matéria-prima, e estabelece limites de impureza para essas substâncias em formulações químicas a ela fornecidas.

A GRENDENE mantém o compromisso de realizar avaliações de ciclo de vida para avaliar o impacto ambiental ou os riscos de novos materiais, tecnologias e produtos antes de seu uso.

LISTA DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS

A GRENDENE criou a Lista de Substâncias Restritas (LSR) para orientar seus fornecedores quanto aos insumos com alguma restrição na composição dos produtos e assim, aumentar a qualidade, segurança do produto e reduzir os impactos ambientais dos produtos confeccionados.

A LSR está baseada nas normas nacionais e internacionais mais restritas para esses compostos. E assim pretende assegurar a ausência de riscos para o consumidor final dos produtos Grendene.

As atualizações da LSR sempre serão disponibilizadas no Portal de Fornecedores da Grendene S.A. e é responsabilidade do fornecedor sempre consultar a pertinência da mesma e trabalhar com a última versão disponibilizada.

MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS

A matriz de risco mostrada na tabela seguinte destaca a probabilidade daquelas substâncias restritas serem encontradas em diferentes materiais e é apresentada como uma ferramenta de orientação:

- 1: indica que um produto químico tem sido amplamente detectado em um determinado material.
- 2: indica que um produto químico foi ocasionalmente detectado em um material específico.
- 3: indica que há uma chance muito baixa de que uma substância química possa ser detectada.
- Em branco: indica que há um risco quase insignificante de um produto químico ser detectado.

MATRIZ DE RISCO

Categoria	Onde os materiais restritos podem ser encontrados	Categorias e probabilidade de onde os materiais restritos são usados										
		Fibras naturais	Fibras misturadas	Fibras sintéticas	Couro artificial (sintético)	Couro natural	Revestimentos e impressões	Materiais naturais	Polímeros, borracha natural, borracha	Metais	Penas	Cola
Acetophenone and 2-Phenyl-2-Propanol	Em espuma de EVA ao usar peróxido de dicumila como um agente de reticulação.								2			
Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates (APEOs), including all isomers	APEOs podem ser encontrados em agentes de limpeza, óleos de tecelagem, agentes umectantes, amaciantes, agentes emulsificantes/dispersantes para corantes e estampas, agentes de impregnação, na produção de seda, preparações de pigmentos, acolchoamento de poliéster. APs são usados como intermediários na fabricação de APEOs e antioxidantes usados para proteger ou estabilizar polímeros.	1	1	1	1	1	1	1	1		3	1
Azo-amines	Corantes Azo e pigmentos são corantes que incorporam um ou vários grupos azo (-N = N-) ligados a compostos aromáticos. Os corantes azo que liberam aminas quando degradados não devem mais ser usados para tingir tecidos.	1	1	1	1	1	1	1			1	
Bisphenol-A	Utilizado na produção de resinas epoxi, plásticos policarbonatos e retardadores de chama.								3			
Chlorinated Paraffins, SCCP (C10-C13) and MCCP (C14-C17)	Podem ser usados como amaciantes, retardantes de chama ou na produção de couro; também como plastificante na produção de polímeros.	3	3	3	3	1	3		2			

MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS

Categoria	Onde os materiais restritos podem ser encontrados	Categorias e probabilidade de onde os materiais restritos são usados										
		Fibras naturais	Fibras misturadas	Fibras sintéticas	Couro artificial (sintético)	Couro natural	Revestimentos e impressões	Materiais naturais	Polímeros, borracha natural, borracha	Metais	Penas	Cola
Chlorophenols (Tri-, Tetra-, and Pentachlorophenols)	Os clorofenóis são compostos policlorados usados como conservantes ou pesticidas. O pentaclorofenol (PCP) e o tetraclorofenol (TeCP) são usados às vezes para evitar mofo e matar insetos no cultivo e transporte de algodão e outros tecidos. PCP e TeCP também podem ser usados como conservantes em insumos para impressão.	3	3		3	3	3				3	
Chlororganic Carriers	Podem ser utilizados como transportadores no processo de tingimento de fibras de poliéster ou lã / poliéster. Eles também podem ser usados como solventes.		2	2			3					
Dimethylformamide (DMFa)	DMFa é um solvente que pode ser usado em plásticos, revestimento de borracha e poliuretano (PU).				2		2					2
Dimethylfumarate (DMFu)	DMFu é um agente anti-mofo usado em saquinhos em embalagens para evitar o acúmulo de mofo.	3	3	3	3	3	3		3			
Dyes, Forbidden and Disperse	Os corantes dispersos são utilizados em fibras sintéticas (por exemplo, poliéster, acetato, poliamida).		2	2	2		2					
Dyes, Navy blue	Os corantes azuis-marinhos são proibidos de serem utilizados para tingir têxteis.		3	3	3		3					
Flame Retardants	Produtos químicos retardantes de chama, incluindo toda a classe de retardadores de chama organohalogenicos, não devem mais ser usados.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Fluorinated Greenhouse Gases												
Formaldehyde	Também usado em resinas poliméricas. Compósitos de madeira (como painéis de partículas e madeira compensada) devem estar em conformidade com os requisitos atuais de emissão de formaldeído dos EUA e da Califórnia (40 CFR 770).	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Heavy Metals, Antimony	Encontrado ou usado como catalisador na polimerização de poliéster, retardadores de chama, agentes de fixação, pigmentos e ligas.						3			3		
Heavy Metals, Arsenic	O arsênio e seus compostos são usados em conservantes, pesticidas e desfolhantes para algodão, fibras sintéticas, tintas, guarnições e plásticos.				3		3		3	2		
Heavy Metals, Barium	O bário e seus compostos podem ser usados em pigmentos para tintas, plásticos e revestimentos de superfície, bem como em tingimentos, mordentes, enchimentos em plásticos, acabamentos têxteis e curtimento de couro.				2	2	2		2	2		
Heavy Metals, Chromium (Cr)	Usados como aditivos de tingimento; agentes fixadores de corantes; corantes para lã, seda e poliamida (especialmente tons escuros); e curtimento de couro.	3				1	2			2		
Heavy Metals, Chromium VI	Cromo VI usado no curtimento de couro e no tingimento de lã	3				1						

MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS

Categoria	Onde os materiais restritos podem ser encontrados	Categorias e probabilidade de onde os materiais restritos são usados										
		Fibras naturais	Fibras misturadas	Fibras sintéticas	Couro artificial (sintético)	Couro natural	Revestimentos e impressões	Materiais naturais	Polímeros, borracha natural, borracha	Metais	Penas	Cola
Heavy Metals, Nickel Release	O níquel e seus compostos podem ser usados para revestir ligas e melhorar a resistência à corrosão e a dureza das ligas. Eles também podem ocorrer como impurezas em pigmentos e ligas.						3		3	1		
Heavy Metals, Cadmium Total	Os compostos de cádmio são usados como pigmentos (especialmente em vermelho, laranja, amarelo e verde); como estabilizador para PVC; e em fertilizantes, biocidas e tintas.				3		3		3	3		
Heavy Metals, Lead Total	Pode estar associado a plásticos, tintas, pigmentos e revestimentos de superfície.				3		3		3	1		
Heavy Metals, cobalt	O cobalto e seus compostos podem ser usados em ligas, pigmentos, corantes e na produção de plástico.				3		3		3	1		
Heavy Metals, copper	O cobre e seus compostos podem ser encontrados em ligas e pigmentos, e em têxteis como agente antimicrobiano.	3			3		3		3	1		
Heavy Metals, Mercury (Hg)	Podem estar presentes em pesticidas e como contaminantes em soda cáustica (NaOH). Eles também podem ser usados em tintas.	3			3		3		3	3		
Heavy Metals, Selenium	Pode ser encontrado em fibras sintéticas, tintas, plásticos e metais.			3	3		3		3	1		
N-Nitrosamines	Pode ser formado como subproduto na produção de borracha.								2			
Organotin Compounds	Os organoestânicos podem ser encontrados em tintas, biocidas, catalisadores na produção de plásticos e cola e estabilizantes para plásticos/borracha, glitter metálico, produtos de poliuretano e material de transferência de calor.	3	3	3	3	3	3		3			3
Ortho-phenylphenol (OPP)	Podem ser usados como conservantes em couro ou como transportador em processos de tingimento.	2	2	2	2	2	2					
Ozone-depleting Substances	As substâncias que destroem a camada de ozônio têm sido usadas como agentes espumantes em espumas de poliuretano, bem como em agentes de limpeza a seco. Eles são proibidos de usar.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Perfluorinated and Polyfluorinated Chemicals (PFCs)	Podem estar presentes como subprodutos em agentes comerciais repelentes de água e óleo. O PFOA também pode ser usado em polímeros como o politetrafluoretileno (PTFE).	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pesticides, Agricultural	Pode ser encontrado em fibras naturais, principalmente algodão.	3	3			3						
Phthalates	Os ftalatos podem ser encontrados em componentes flexíveis de plástico; pastas de impressão; adesivos ou revestimentos poliméricos.				1		1		1			1

MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS

Categoria	Onde os materiais restritos podem ser encontrados	Categorias e probabilidade de onde os materiais restritos são usados										
		Fibras naturais	Fibras misturadas	Fibras sintéticas	Couro artificial (sintético)	Couro natural	Revestimentos e impressões	Materiais naturais	Polímeros, borracha natural, borracha	Metais	Penas	Cola
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)	Os resíduos de óleo contendo PAHs são adicionados à borracha e plásticos como amaciantes ou extensores e podem ser encontrados em borrachas, plásticos, lacas e revestimentos. Os PAHs podem estar presentes como impurezas no negro de fumo.				1		1		1			1
Volatile Organic Compounds (VOCs)	Não devem ser usados em preparações de têxteis. Eles também estão associados a processos baseados em solventes, como revestimentos de poliuretano à base de solvente e colas / adesivos.	2	2	2	2	2	2	2	2			2
Others												

**LISTA DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS (LSR) GRENDENE
VERSÃO 1.2 05/2018**

Categoria	Item	CAS nº	Concentração máxima permitida (ppm)
Volatile Organic Compounds (VOCs)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	1000
	1,1,2- Trichloroethane	79-00-5	1000
	1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	1000
	Cyclohexane	110-82-7	1000
	Cyclohexanone	108-94-1	1000
	Dichloromethane	75-09-2	1000
	1,2-Dichloroethane and isomers	107-06-2 Multiple	1000
	Carbon disulfide	75-15-0	1000
	Carbon Tetrachloride	56-23-5	1000
	Benzene	71-43-2	5
	Chloroform	67-66-3	1000
	1,1-Dichloroethylene	75-35-4	1000
	Ethylbenzene	100-41-4	1000
	N,N-Dimethylacetamide	127-19-5	1000
	Tetrachloroethylene (PERC)	127-18-4	1000
	Metilclorofórmio	71-55-6	1000
	Pentachloroethane	76-01-7	1000
	Toluene	108-88-3	1000
Trichloroethylene	79-01-6	1000	
Xylene	95-47-6 108-38-3 106-42-3 1330-20-7	1000	

MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS

Categoria	Item	CAS n°	Concentração máxima permitida (ppm)
Chlororganic Carriers	1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	10
	1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	634-66-2	1
	1,2,3,5-Tetrachlorobenzene	634-90-2	1
	1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	1
	1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	95-94-3	1
	1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	1
	1,3,5-Trichlorobenzene	108-70-3	1
	1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	1
	1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	1
	2,3,4,5-Tetrachlorotoluene	76057-12-0	1
	2,3,4,6-Tetrachlorotoluene	875-40-1	1
	2,3,5,6-Tetrachlorotoluene	1006-31-1	1
	2,3,6-Trichlorotoluene	2077-46-5	1
	2,3-Dichlorotoluene	32768-54-0	1
	2,4,5-Trichlorotoluene	6639-30-1	1
	2,4-Dichlorotoluene	95-73-8	1
	2,5-Dichlorotoluene	19398-61-9	1
	2,6-Dichlorotoluene	118-69-4	1
	2-Chlorotoluene	95-49-8	1
	3,4-Dichlorotoluene	95-75-0	1
3-Chlorotoluene	108-41-8	1	
4-Chlorotoluene	106-43-4	1	
Hexachlorobenzene	118-74-1	1	
Pentachlorobenzene	608-93-5	1	
Pentachlorotoluene	877-11-2	1	
Hexachloroethane (plasticizer)	67-72-1	1	
Organotin (organostannic) compounds	Dibutyltin (DBT)	Multiple	1
	Diocetyl tin (DOT)	Multiple	1
	Monobutyltin (MBT)	Multiple	1
	Tricyclohexyltin (TCyHT)	Multiple	1
	Trimethyltin (TMT)	Multiple	1
	Triocetyl tin (TOT)	Multiple	1
	Triocetyl tin (TOT)	Multiple	1
	Tripropyltin (TPT)	Multiple	1
	Tributyltin (TBT)	56573-85-4 Multiple	0,5
	Triphenyltin (TPHT)	Multiple	0,5
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)	2,2',3,3',4,5',6 heptabromodiphenyl ether	446255-22-7	10
	2,2',3,4,4',5',6-heptabromodiphenyl ether	207122-16-5	10
	2,2',4,4',5,5'-hexabromodiphenyl ether	68631-49-2	10
	2,2',4,4',5,6'-hexabromodiphenyl ether	207122-15-4	10
	Acenaphthene	83-32-9	10
	Acenaphthylene	208-96-8	10
	Anthracene	120-12-7	10
	Fluorene	86-73-7	10
	Fluoranthene	206-44-0	10
	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5	10
	Naphthalene	91-20-3	10
	Pyrene	129-00-0	10
	Phenanthrene	85-01-8	10
	Benzo(a)anthracene	56-55-3	1 ppm each Child care articles: 0.5 ppm each
	Benzo(a)pyrene	50-32-8	1 ppm each Child care articles: 0.5 ppm each
	Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	1 ppm each Child care articles: 0.5 ppm each

MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS

Categoria	Item	CAS n°	Concentração máxima permitida (ppm)
	Benzo[e]pyrene	192-97-2	1 ppm each Child care articles: 0.5 ppm each
	Benzo(j)fluoranthene	205-82-3	1 ppm each Child care articles: 0.5 ppm each
	Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	1 ppm each Child care articles: 0.5 ppm each
	Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	1 ppm each Child care articles: 0.5 ppm each
	Chrysene	218-01-9	1 ppm each Child care articles: 0.5 ppm each
	Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	1 ppm each Child care articles: 0.5 ppm each
Flame Retardants	Decabromodiphenyl ether (DecaBDE)	1163-19-5	10
	Pentabromodiphenyl Ether	32534-81-9	10
	Octa-bromodiphenyl ether	32536-52-0	10
	All other Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs)	Multiple	10
	Polybromobiphenyls, Polybrominatedbiphenyls (PBB)	59536-65-1 Multiple	10
	Tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCPP) (flame retardants, pesticides, plasticizers)	13674-87-8	10
	Tris(1-aziridinyl)phosphine oxide (TEPA)	545-55-1	10
	Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate	126-72-7	10
	Tris(2-chloroethyl) phosphate (flame retardant, plasticizer, and viscosity regulator in various types of polymers)	115-96-8	10
	Trixylyl phosphate	25155-23-1	10
	Tetrabromobisphenol A	79-94-7	10
	2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propanediol	3296-90-0	10
	Bis (2,3-dibromopropyl) phosphate	5412-25-9	10
Hexabromocyclododecane	3194-55-6	10	
Chlorophenols (Tri-, Tetra-, and Pentachlorophenols)	2,3,4,5-Tetrachlorophenol (TeCP)	4901-51-3 25167-83-3	0,5
	2,3,4,6-Tetrachlorophenol (TeCP)	58-90-2	0,5
	2,3,4-Trichlorophenol	15950-66-0	0,5
	2,3,5,6-Tetrachlorophenol (TeCP)	935-95-5	0,5
	2,3,5-Trichlorophenol	933-78-8	0,5
	2,3,6-Trichlorophenol	933-75-5	0,5
	2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	0,5
	2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	0,5
	3,4,5-Trichlorophenol	609-19-8	0,5
	Pentachlorophenol (PCP)	87-86-5	0,5
N-Nitrosamines	N-nitrosodibutylamine	924-16-3	0,5
	N-nitrosodiethylamine	55-18-5	0,5
	N-nitrosodimethylamine	62-75-9	0,5
	N-nitrosodipropylamine	621-64-7	0,5
	N-nitroso-ethyl-N-phenylamine	612-64-6	0,5
	N-nitroso-methyl-N-phenylamine	614-00-6	0,5
	N-nitrosomorpholine	59-89-2	0,5
	N-nitrosopiperidine	100-75-4	0,5
	N-nitrosopyrrolidine	930-55-2	0,5
Azo-amines	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7	20
	2,4-Diaminoanisoole	615-05-4	20
	2,4-Diaminotoluene	95-80-7	20
	2,4-Xylidine	95-68-1	20
	2,6-Xylidine	87-62-7	20
	3,3'- dimethylbenzidine	119-93-7	20
	3,3' - dicloro-benzidina	91-94-1	20
	3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4	20

MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS

Categoria	Item	CAS n°	Concentração máxima permitida (ppm)
	p-Cresidine	120-71-8	20
	4,4'-oxydianiline	101-80-4	20
	4,4'-thiodianiline	139-65-1	20
	4,4'-Methylene bis(2-methylaniline)	838-88-0	20
	4-Aminobiphenyl	92-67-1	20
	p-Chloroaniline	106-47-8	20
	4-Chloro-o-toluidine	95-69-2	20
	2-Naphthylamine	91-59-8 Multiple	20
	2-Amino-4-nitrotoluene	99-55-8	20
	Aniline Yellow (4-amino azobenzene)	60-09-3	20
	Benzidine	92-87-5	20
	o-Aminoazotoluene	97-56-3	20
	2,4-Diaminoanisole	615-05-4	20
	o-Anisidine	90-04-0	20
	o-Toluidine	95-53-4	20
	MDA (4,4' - metileno dianilina)	101-77-9	20
	MOCA (4,4'- methylene bis -(2-chloroaniline))	101-14-4	20
Alkylphenol (AP) and Alkylphenol Ethoxylates (APEOs), including all isomers	Nonylphenol (mixed isomers)	104-40-5 11066-49-2 25154-52-3 84852-15-3 25154-52 3104-40-5 84852-15-3 11066-49-2 Multiple	100
	Nonylphenol ethoxylates	9016-45-9 26027-38-3 37205-87-1 68412-54-4 127087-87-0 Multiple	100
	Octylphenol	140-66-9 1806-26-4 27193-28-8 Multiple	100
	Octylphenol ethoxylates	9002-93-1 9036-19-5 68987-90-6 Multiple	100
	Isononylphenol, ethoxylated	37205-87-1	100
	Tergitol (4-Nonylphenol, branched, ethoxylated)	127087-87-0	100
Heavy Metals	Cadmium in any form	7440-43-9	Extractable: 0.1 ppm Total: 40 ppm
	Chromium in any form	7440-47-3	Extractable for textiles: 2 ppm Leather footwear for babies: 60 ppm
	Chromium VI +	18540-29-9	Extractable: Leather: 3 ppm Knitted textiles for babies: 0.5 ppm
	Cobalt (Co) in any form	7440-48-4	Extractable: Adults: 4 ppm Children and babies: 1 ppm
	Copper in any form	7440-50-8	Extractable: Adults: 50 ppm Children and babies: 25 ppm
	Barium in any form	7440-39-3	Extractable: 1000 ppm
	Antimony (Sb) in any form	7440-36-0	Extractable: 30 ppm
	Arsenic in any form	7440-38-2	Extractable: 0.2 ppm Total: 100 ppm
	Mercury in any form	7439-97-6 Multiple	Extractable: 0.02 ppm Total: 0.5 ppm

MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS

Categoria	Item	CAS n°	Concentração máxima permitida (ppm)
	Nickel in any form	7440-02-0	Extractable: 1 ppm Release (metal parts): Prolonged skin contact: 0.5 µg/cm ² /week Pierced part: 0.2 µg/cm ² /week
	Lead in any form	7439-92-1	Extractable: Adults and children: 1 ppm Babies: 0.2 ppm Total: 90 ppm
	Selenium in any form	7782-49-2	Extractable: 500 ppm
Dyes, Forbidden and Disperse	Basic Blue 26	2580-56-5	50
	Basic Green 4	569-64-2	50
		2437-29-8	
		10309-95-2	
	Basic Red 9	569-61-9	50
	Basic Violet 14	632-99-5	50
	Basic Violet 3	548-62-9	50
	Direct Black 38	1937-37-7	50
	Direct Blue 6	2602-46-2	50
	Direct Brown 95	16071-86-6	50
	Direct Red 28	573-58-0	50
	Acid Red 26	3761-53-3	50
	Disperse Yellow 39	12236-29-2	50
	Disperse Yellow 49	54824-37-2	50
	Disperse Yellow 56	54077-16-6	50
	Methyl yellow (4-Dimethylaminoazobenzene)	60-11-7	50
	Solvent Blue 4 (dye)	6786-83-0	50
	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol	561-41-1	50
	Disperse Blue 1	2475-45-8	50
	Disperse Blue 102	12222-97-8	50
	Disperse Blue 106	12223-01-7	50
	Disperse Blue 124	61951-51-7	50
	Disperse Blue 26	3860-63-7	50
	Disperse Blue 3	2475-46-9	50
	Disperse Blue 7	3179-90-6	50
	Disperse Brown 1	23355-64-8	50
	Disperse Orange 1	2581-69-3	50
	Disperse Orange 11	82-28-0	50
	Disperse Orange 149	85136-74-9	50
	Disperse Orange 3	730-40-5	50
	Disperse Orange 37	12223-33-5	50
	Disperse Orange 59	51811-42-8	50
Disperse Orange 76	13301-61-6	50	
Disperse Red 1	2872-52-8	50	
Disperse Red 11	2872-48-2	50	
Disperse Red 151	61968-47-6	50	
Dyes, Forbidden and Disperse	Disperse Red 17	3179-89-3	50
	Disperse Yellow 1	119-15-3	50
	Disperse Yellow 23	6250-23-3	50
	Disperse Yellow 3	2832-40-8	50
	Disperse Yellow 7	6300-37-4	50
	Disperse Yellow 9	6373-73-5	50
	C.I. Disperse Blue 35A	56524-77-7	50
	C.I. Disperse Blue 35B	56524-76-6	50
	4-Nitrobiphenyl	92-93-3	100
Dyes, Navy blue	Blue Colorant: C39H23ClCrN7O12S.2Na	118685-33-9	20
	Blue Colorant: C46H30CrN10O20S2.3Na	Not allocated	20

MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS

Categoria	Item	CAS n°	Concentração máxima permitida (ppm)	
* Phthalates	Di-cyclohexyl phthalate (DCHP)	84-61-7	1000	
	Diethyl phthalate	84-66-2	1000	
	Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	1000	
	Di-isodecyl phthalate (DIDP)	68515-49-1 26761-40-0	1000	
	Diisononyl phthalate (DINP)	28553-12-0	1000	
	Dimethyl phthalate (DMP)	131-11-3	1000	
	Di- <i>n</i> -hexyl phthalate (DnHP)	84-75-3	1000	
	Di- <i>n</i> -octyl phthalate (DNOP)	117-84-0	1000	
	Dipentyl phthalate (DPENP)	131-18-0	1000	
	Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	1000	
	Butylbenzylphthalate (BBP)	85-68-7	1000	
	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	1000	
Ortho-phenylphenol (OPP)	o-Phenylphenol	90-43-7	1000	
Perfluorinated and Polyfluorinated Chemicals (PFCs)	Perfluorooctane Sulfonate (PFOS) and related substances	Multiple	1 µg/m ²	
	Perfluorooctanoic Acid (PFOA) and related substances	Multiple	1 µg/m ²	
Dimethylfumarate (DMFu)	Dimethyl Fumarate	624-49-7	0,1	
Acetophenone and 2-Phenyl-2-Propanol	2-Phenyl-2-propanol	617-94-7	50	
	Acetophenone	98-86-2	50	
Dimethylformamide (DMFa)	N,N-dimethylformamide (solvente)	68-12-2	500	
Bisphenol-A	Bisphenol-A (BPA)	80-05-7	1	
Chlorinated Paraffins	Short-chain Chlorinated Paraffins (SCCPs) (C10-C13)	85535-84-8	1000	
	Medium-chain Chlorinated Paraffins (MCCPs) (C14-C17)	85535-85-9	1000	
Formaldehyde	Formaldehyde	50-00-0	Adults and children: 75 ppm Babies: 16 ppm	
Pesticides, Agricultural	Polychlorinated terphenyls (PCTs)	Multiple	0,5	
	2-(2,4,5-trichlorophenoxy) propionic acid, its salts and compounds; 2,4,5-TP	93-72-1	0,5	
	2,4,5-T	93-76-5	0,5	
	2,4-D	94-75-7	0,5	
	Aldrine	309-00-2	0,5	
	Azinophosmethy	86-50-0	0,5	
	Azinophosethy	2642-71-9	0,5	
	Bromophos-ethyl	4824-78-6	0,5	
	Captafol	2425-06-1	0,5	
	Carbaryl	63-25-2	0,5	
	Chlorbenzilat	510-15-6	0,5	
	Chlordane	57-74-9	0,5	
	Chlordimeform	6164-98-3	0,5	
	Chlorfenvinphos	470-90-6	0,5	
	Chlorthalonil	1897-45-6	0,5	
	Coumaphos	56-72-4	0,5	
	Cyfluthrin	68359-37-5	0,5	
	Cyhalothrin	91465-08-6	0,5	
	Cypermethrin	52315-07-8	0,5	
	S,S,S-Tributyl phosphorotrithioate (Tribufos)	78-48-8	0,5	
	Deltamethrin	52918-63-5	0,5	
	DDD		53-19-0	0,5
			72-54-8	0,5
DDE		3424-82-6	0,5	

MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS

Categoria	Item	CAS n°	Concentração máxima permitida (ppm)
		72-55-9	0,5
	DDT	50-29-3	0,5
		789-02-6	0,5
	Diazinone	333-41-5	0,5
	Dichlofluanide	1085-98-9	0,5
	Dichloroprop	120-36-5	0,5
	Dicofol	115-32-2	0,5
	Dicrotophos	141-66-2	0,5
	Dieldrine	60-57-1	0,5
	Dimethoate	60-51-5	0,5
	Dinoseb, its salts and acetate	88-85-7	0,5
	DTTB (4, 6-Dichloro-7 (2,4,5-trichlorophenoxy) -2-Trifluoro methyl benz imidazole)	63405-99-2	0,5
	Endosulfan	115-29-7	0,5
	Endosulfan I (alpha)	959-98-8	0,5
	Endosulfan II (beta)	33213-65-9	0,5
	Endrine	72-20-8	0,5
	Esfenvalerate	66230-04-4	0,5
	Ethylendibromid	106-93-4	0,5
	Ethylparathione; Parathion	56-38-2	0,5
	Fenvalerate	51630-58-1	0,5
	Halogenated terphenols, including polychlorinated terphenyl (PCT)	Various	0,5
	Halogenated diarylalkanes	Various	0,5
	Halogenated diphenyl methanes, including Monomethyl-dibromo-diphenyl methane, Monomethyl-dichloro-diphenyl methane, and Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane	99688-47-8	0,5
		81161-70-8	0,5
		76253-60-6	0,5
	Heptachlor	76-44-8	0,5
	Heptachloroepoxide	1024-57-3	0,5
	a-Hexachlorocyclohexane with and without Lindane	319-84-6	0,5
	b-Hexachlorocyclohexane with and without Lindane	319-85-7	0,5
Pesticides, Agricultural	g-Hexachlorocyclohexane with and without Lindane	319-86-8	0,5
	Hexachlorobenzene	118-74-1	0,5
	Isodrine	465-73-6	0,5
	Kelevane	4234-79-1	0,5
	Kepone	143-50-0	0,5
	Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	0,5
	Lindane	58-89-9	0,5
	Malathione	121-75-5	0,5
	MCPA	94-74-6	0,5
	MCPB	94-81-5	0,5
	Mecoprop	93-65-2	0,5
	Metamidophos	10265-92-6	0,5
	Methoxychlor	72-43-5	0,5
	Mirex	2385-85-5	0,5
	Monocrotophos	6923-22-4	0,5
	Parathion-methyl	298-00-0	0,5
	Pentachloroanisole	1825-21-4	0,5
	Phosdrin/Mevinphos	7786-34-7	0,5
	Perthane	72-56-0	0,5
	Propethamphos	31218-83-4	0,5
	Profenophos	41198-08-7	0,5
	Quinalphos	13593-03-8	0,5

MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS

Categoria	Item	CAS n°	Concentração máxima permitida (ppm)
	Quintozene	82-68-8	0,5
	Strobane	8001-50-1	0,5
	Telodrine	297-78-9	0,5
	Toxaphene	8001-35-2	0,5
	Tolyfluanide	731-27-1	0,5
	Trifluraline	1582-09-8	0,5
Fluorinated Greenhouse Gases	Fluorinated Greenhouse Gases - acessar Regulation (EC) No 842/2006 para lista completa	Multiple	0,1
Ozone-depleting Substances	Ozone-depleting Substances - acessar Regulation (EC) No 1005/2009 para lista completa	Multiple	5
Others	Acrylamide	79-06-1	1000
	Ammonium polysulphide	9080-17-5	0
	Asbestos	Multiple	0
	Diphenylether	101-84-8	1000
	Dibutyltin hydrogen borate	75113-37-0	1000
	manufacture of polyurethane)	101-68-8	1000
	cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	13149-00-3	500

Phthalates: os ftalatos relacionados não devem ser utilizados como substâncias ou componentes de preparações, em concentrações superiores a 0,1 % em massa (1000 ppm) de material plastificado, em qualquer tipo de material vinílico. Ou seja, a soma dos ftalatos identificados não pode ultrapassar o limite de 1000 ppm.



Grendene[®]