

Produtos Restritos

Item	Grupo	Substância Química	Número CAS	Referência de Uso	Referência Técnica	Exigência
1	Ácido Ariloxialcanoico e Ácido piridino-carboxílico	Acrilonitrila	107-13-1	Aplicação industrial como aditivo em tinturas É utilizada na fabricação de resinas como acrilonitrila-butadieno-estireno, plásticos, fibras acrílicas e borracha nitrílica	Diretiva 1.907/2006/UE	SSMA
2	Alcanos	Parafinas cloradas	085535-85-9	Óleo lubrificante para corte Plastificante, plásticos, tintas, selantes e borrachas	Diretiva 1.907/2006/UE	SSMA
		Isobutano	75-28-5	Refrigeração industrial		SSMA
3	Alifáticos Halogenados	Brometo de metila	74-83-9	Pesticida Herbicida aplicado no solo para controle de ervas daninhas Conservante de madeira e sementes	Instrução Normativa nº 1, de 10 de setembro de 2002	SSMA
4	Antibacterianos	Triclosan	3380-34-5	Aplicação na indústria farmacêutica para produção de medicamentos diversos e produtos de higiene pessoal	Resolução AN-VISA 162/2011	SSMA
5	Azo-compostos (corantes)	Corantes azoicos	92-67-1 92-87-5 95-69-2 91-59-8 97-56-3 99-55-8 106-47-8 615-05-4 101-77-9 91-94-1 119-90-4 119-93-7 838-88-0 120-71-8 101-14-4 101-80-4 139-65-1 95-53-4 95-80-7 137-17-7 90-04-0 60-09-3	Aplicação industrial para produção de tintas, corantes e pigmentos	Diretiva 1.907/2006/UE	SSMA
6	Carbamatos	Carbaril (ou carbaryl)	63-25-2	Pesticida		SS

Item	Grupo	Substância Química	Número CAS	Referência de Uso	Referência Técnica	Exigência
7	Componentes Orgânicos Voláteis (VOCs) e solventes	Benzeno	71-43-2	Solvente industrial para tintas, colas e vernizes Matéria-prima para obtenção do náilon e do isopor	Diretiva 1.907/2006/UE	SSMA
		1,1 Dicloroetileno (cloreto de vinila)	75-35-4	Aplicação industrial na produção de resinas, adesivos, refrigerantes, fibras sintéticas Aplicação na indústria farmacêutica na produção de cosméticos, auxiliando principalmente na reposição de colágeno	Diretiva 1.976/768/UE	SSMA
		Cloreto de metileno	75-09-2	Solvente para produção de vernizes especiais e laca Agente propulsor de aerossóis e espuma plástica	Diretiva 1976/768/EU	SSMA
		Formaldeído	50-00-0	Aplicação industrial para produção de resinas Aplicação na indústria farmacêutica na produção de cosméticos Resina aglutinante utilizada em madeiras industrializadas (MDF, MDP, OSB etc)	Diretiva 90/394/CE Resolução ANVISA 37/2008	SSMA
		Percloroetileno	127-18-4	Aplicação industrial para a produção de agentes de limpeza Solvente desengraxante	Convenção de Estocolmo Resolução ANVISA 161/2004	SSMA
		Tolueno	108-88-3	Solvente industrial para produção de borrachas, tintas, revestimentos e óleos Produção de polímeros de uso comum, como náilon, plásticos e garrafas	Diretiva 1.907/2006/UE	SSMA
		Tricloroetileno	79-01-6	Comumente usado como um solvente industrial e principalmente para o desengorduramento de peças metálicas, ainda que também como ingrediente em adesivos, líquidos, líquidos para remoção de pinturas	Top 10 Agentes de Risco para Redução até 2025 (Estratégia SSRO Vale)	SS
8	Éteres	Bifenil polibromados (PBB) incluindo hexabromobisfenil (HBB)	67774-32-7	Retardador de chama (principalmente em plásticos) Aditivo em plásticos e resinas, retardador de chama em tintas e vernizes	Diretiva 60/2006/UE	SSMA
		Éteres difenil polibromados (PBDE) Tetra BDE Penta BDE Penta BDE (misturas comerciais)	40088-47-9 5436-43-1 32534-81-9 60348-60-9			SSMA
		Éteres Difenil Polibromados (PBDE) Hexa BDE Hepta BDE Octa BDE Nona BDE Deca BDE Octa BDE (misturas comerciais)	36483-60-0 68631-49-2 207122-15-4 68928-80-3 446255-22-7 207122-16-5 32536-52-0 63936-56-1 1163-19-5			SSMA

Gestão de Produtos Químicos

Anexo 2 – Lista Restrita



PGS-003038, Rev.: 02-29/07/2021

Item	Grupo	Substância Química	Número CAS	Referência de Uso	Referência Técnica	Exigência
9	Éteres difenílicos polibromados	Hexabromociclododecano	25637-99-4	Retardador de chama em produtos têxteis, plásticos, espumas e poliestireno expandido (isopor)	Diretiva 1.907/2006/UE	SSMA
		Alfa- hexabromociclododecano	134237-50-6			
		Beta- hexabromociclododecano	134237-51-7			
		Gama- hexabromociclododecano	134237-52-8			
10	Ésteres	Dimetil fumarato (DMF)	624-49-7	Pesticida com aplicação na agricultura para o controle de fungos, principalmente na proteção de sementes de cebola, soja e trigo Agente de secagem e conservante de madeira e sementes	Diretiva 251/2209/UE	SSMA
11	Ésteres de ácidos ftálicos (ftalatos)	Dibutilftalato (DBP)	84-74-2	Plasticidas em PVC Adesivos Utilização em indústrias na fabricação de tintas	Diretiva 1.907/2006/UE	SSMA
		Dietil-hexilftalato (DEHP)	82208-43-3			
		Butilbenzalfalato (BBP)	85-68-7			
		Diisodecil ftalato (DIDP) Diisononil ftalato (DINP) Di-n-octilo ftalato (DNOP)	26761-40-0 28553-12-0 117-84-0	Aplicação industrial, utilizada como aditivo na fabricação de plásticos, adesivos, selantes e tintas	Diretiva 1.907/2006/UE	SSMA
12	Formamidinas	Amitraz	33089-61-1	Pesticida	Lei Federal de Agrotóxicos 7.802/1989	SSMA
13	Fenóis	Etoxilatos de alquilfenol (especialmente octifenol e nonilfenol - APes)		Aplicação industrial, utilizada como aditivo na fabricação de plásticos, adesivos e materiais de limpeza diversos	Diretiva 1.907/2006/UE	SSMA
		Bisfenol A (BPA)	80-05-7	Aplicação industrial na produção de policarbonatos, resina de epóxi e retardadores de chamas	Resolução AN-VISA 41/2011	SSMA
14	Fluorcarbonetos	Carbonos perfluorados (PFCs) Perfluormetano, perfluoretano, perfluorpropano, perfluorbutano, perfluorociclobutano e perfluorpentano	678-26-2 382-28-5 355-42-0 335-57-9 307-34-6 143356-32-5 338-84-1	Produção de polímeros fluorados, revestimentos para embalagens de alimentos e componentes de espumas de combate a incêndios Surfactante na polimerização em emulsão de fluoro-polímeros Utilizada em produtos têxteis e couro como conservante Utilizada como aditivo para revestimentos	Diretiva 842/2006/UE	SSMA
		Hexafluoreto de enxofre (SF6)	02551-62-4	Produção de polímeros fluorados Isolante de equipamentos de alta voltagem (subestações)		SSMA

Gestão de Produtos Químicos

Anexo 2 – Lista Restrita



PGS-003038, Rev.: 02-29/07/2021

Item	Grupo	Substância Química	Número CAS	Referência de Uso	Referência Técnica	Exigência
		Hidrofluorcarboneto (HFCs)	75-46-7 75-10-5 593-53-3 138495-42-8 354-33-6 359-35-3 811-97-2 430-66-0 420-46-2 624-72-6 75-37-6 353-36-6 431-89-0 677-56-5 431-63-0 679-86-7 460-73-1 406-58-6	Utilização industrial para refrigeração (gases de refrigeração) Aplicação industrial para a produção de solventes orgânicos, extintores de incêndio e espumas, isolantes (poliestireno extrudado) Embalagens de aerossóis (sprays)	Diretiva 842/2006/UE	SSMA
15	Metais	Cromo hexavalente	18540-29-9	Pigmento em tintas Plásticos Curtimento de couro Metalurgia, aço inoxidável, proteção de peças metálicas (resistência oxidação) Preservação da madeira	Diretiva 95/2002/UE	SSMA
		Mercúrio e seus compostos	7439-97-6	Aplicação industrial em instrumentação (automação), equipamentos eletrônicos e lâmpadas fluorescentes Conservante de madeira (anti-incrustante), de vacinas, cosméticos, sabões clareadores e na forma de agrotóxicos Alguns sais inorgânicos e alguns compostos organomercuriais têm atividade biocida, antisséptica e fungicida	Diretiva 1.907/2006/EU	SSMA
		Níquel e seus compostos	7440-02-0 7718-54-9 10028-18-9 13462-88-9 7786-81-4	Aplicação industrial em instrumentação, aparatos eletrônicos diversos e baterias Proteção de peças metálicas (resistência oxidação), aços especiais (aço inox)		SSMA
		Cádmio e seus compostos	7440-43-9	Baterias, equipamentos elétricos e eletrônicos Revestimento anticorrosivo em estruturas metálicas	Resolução Conama 401/2008	SSMA
		Chumbo	7439-92-1	Baterias, equipamentos elétricos e eletrônicos Aditivo para gasolina para melhorar a octanagem Aplicação industrial, principalmente em caldeiraria Pintura naval	Diretiva 1.907/2006/UE Conama 401/2008	SSMA
		Arsênio e compostos	7440-38-2	Equipamento eletrônico Inseticida	Diretiva 1.907/2006/UE	SSMA

Gestão de Produtos Químicos

Anexo 2 – Lista Restrita



PGS-003038, Rev.: 02-29/07/2021

Item	Grupo	Substância Química	Número CAS	Referência de Uso	Referência Técnica	Exigência
				Conservante de couro e madeira		
		Berílio e compostos	7440-41-7	Equipamentos eletrônicos Ligas metálicas Reatores nucleares		SSMA
16	Organoestânicos	Óxido de bis-tributilestano e compostos	56-35-9	Aplicação industrial como estabilizador em tintas anti-incrustantes	Diretiva 1.907/2006/UE	SSMA
17	Organofosforados	Azinfos-metilo	86-50-0	Pesticida	Diretiva 414/1991/UE	SSMA
18	Organossulfurados	Ácido perfluoro- octanos-sulfônico (PFOS) PFOS sal de potássio PFOS sal de amônia PFOS sal de lítio PFOS sal de dietanolamina Perfluoro-octano sulfonil fluoreto (PFOSF)	1763-23-1	Pesticida utilizado em produtos têxteis e de couro, espumas de combate ao fogo, chapeamento de metal, aditivos para revestimentos	Regulamento 2006/122/ECOF	SSMA