

Tabela A1: Variações das concentrações, em miligramas por litro, de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares em efluentes líquidos

PAHs	Metals			Componentes elétricos e eletrotécnicos	Indústria de Madeira	Couros, peles e produtos similares	Indústria Química		
	Ferro e Aço	não Ferrosos	Fundições				Cloração direta dicloreto de etileno	Cloridratação de cloreto alila	Fosgenação de 2,4 - toluenodiamina
Acenafteno	0-53	0-100	0-200		0-5, 5 e 4				
Acenaftileno	0-6400	0-120	0-62	0-1400	0-2060				
Antraceno	0-2800	0-3000	0-470			0-140			
benzo(a) antraceno	0-2000	0-180	3300		0-770				
benzo(a)pireno	0-510	0-570	0-57		0-2700				
benzo(b)fluoranteno	0-200	0-260	0-36		0-1680				
benzo(k)fluoranteno	0-360	0-210			0-3900				
benzo(g,h,i)pireno									
Criseno	0-2200	0-1 e 4	0-1, 3 e 4		0-4700				
dibenzeno(a,h)antraceno									
Fenantreno	0-2,8 e 4	0-3000	0-470	0-1400	0-3, 9 e 4	0-140			
Fluoreno	0-2500	0-94	0-800		0-4, 8 e 4		100-500		
Fluoranteno	0-3100	0-3000	0-390		0-3, 5 e 4				
indeno(1,2,3-cd)pireno	7	0-350			0-5500				
Naftaleno	0-2, 9 e 4	0-5000	0-160		0-4, 5 e 4	0-67	100-500	10-100	>500
Pireno			0-1100		0-2, 2 e 4				

industriais (Adaptada de MORITA, 1993).

Tabela A1: Variações das concentrações, em miligramas por litro, de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares em efluentes líquidos industriais

(Adaptada de MORITA, 1993). Continuação.

	Indústria Química								
					Extração, Destilação de:				
	Desidratação de cumeno	Craqueamento de gás liquefeito de petróleo	Craqueamento de nafta/ gasóleo	Craqueamento nafta/ gás liquefeito de petróleo	produto reforma catalítica	óleo leve alcatrão de hulha	extrato BTX	produto pirólise gasolina	produto pirólise C4
<b>PAHs</b>									
Acenafteno		10-100	>500			>500		100-500	
Acenaftileno		>500		10-100		>500			
Antraceno		100-500	>500	10-100		>500	>500		>500
benzo(a) antraceno			100-500			>500	100-500	100-500	100-500
benzo(a)pireno			10-100				10-100	10-100	
benzo(b)fluoranteno							10-100	10-100	10-100
benzo(k)fluoranteno			10-100				10-100		10-100
benzo(g,h,i)pireno							10-100		10-100
Criseno			10-100			>500			
dibenzeno(a,h)antraceno									
Fenantreno		>500	>500	10-100		>500	>500	>500	>500
Fluoreno		>500	100-500	10-100			>500	>500	>500
Fluoranteno		10-100	>500			>500	10-100	10-100	10-100
indeno(1,2,3-cd)pireno							10-100	10-100	10-100
Naftaleno	10-100	>500	>500		100-500		>500	>500	>500
Pireno		100-500	100-500	10-100		>500	>500	10->500	100-500

Tabela A1: Variações das concentrações, em miligramas por litro, de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares em efluentes líquidos industriais (Adaptada de MORITA, 1993). Continuação.

Indústria Química									
	produto	Alquilação de	Hidrodesalquilação	Dimerização de	Diazotização de:				
					cumeno	naftaleno	o-xileno	etileno	propileno
PAHs	pirólise C5	benzeno etileno	tolueno xileno	ciclo pentadieno					
Acenafteno			10-100	>500				10-100	
Acenaftileno								10-100	>500
Antraceno	100->500		>500				10-100		
benzo(a) antraceno	10-500		100-500	100-500					
benzo(a)pireno	10-100	10-500		10-100					
benzo(b)fluoranteno	10-100		10-100	10-100					
benzo(k)fluoranteno			10-100	10-100					
benzo(g,h,i)pireno			10-100	10-100					
Criseno									
dibenzeno(a,h)antraceno							10-100	10-100	
Fenantreno	100->500		>500	>500				10-100	
Fluoreno	>500	10-100	>500	>500					
Fluoranteno	10-100			10-100					
indeno(1,2,3-cd)pireno	10-100		10-100	10-100					
Naftaleno	>500	>500	>500	>500	10-100	>500		10-500	>500
Pireno	10->500	10-100	100-500	>500					

Tabela A1: Variações das concentrações, em miligramas por litro, de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares em efluentes líquidos industriais (Adaptada de MORITA, 1993). Continuação.

	Indústria Química								
	Diazotização de:					Adição/Polimerização de:		Condensação	Etoxilação de
	álcool sec- butílico acroleína	metano	tolueno	2 - etil - 2 - hexanal	álcool sec-butílico	deciclopentadieno	etileno LDPE	polimerização de fenol formaldeído	óxido de etileno/ água
<b>PAHs</b>									
Acenafteno			100-500		100-500				10-100
Acenaftileno	>500	>500	>500	10-100	>500		10-100		10-100
Antraceno									
benzo(a) antraceno				10-100					
benzo(a)pireno									
benzo(b)fluoranteno									
benzo(k)fluoranteno									
benzo(g,h,i)pireno									
Criseno									
dibenzeno(a,h)antraceno									
Fenantreno									
Fluoreno	10-100			10-100					10-100
Fluoranteno									
indeno(1,2,3-cd)pireno									
Naftaleno	>500	>500	100-500	10-100	10-100	100-500		100-500	10-500
Pireno	10-100								

Tabela A1: Variações das concentrações, em miligramas por litro, de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares em efluentes líquidos industriais (Adaptada de MORITA, 1993). Continuação.

PAHs	Indústria Química							Fertilizantes
	Propoxilação	Esterificação/Polimerização de:		Hidratação/Hidrólise de:			Isomerização	
	De propileno-glicol	TPA etileno glicol	PA glicerina	álcool alílico	etileno	propileno	de ácido maleico	
Acenafteno				10-100	10-100			
Acenaftileno					10-100			
Antraceno								
benzo(a) antraceno								
benzo(a)pireno								
benzo(b)fluoranteno								
benzo(k)fluoranteno								
benzo(g,h,i)pireno								
Criseno								
dibenzeno(a,h)antraceno								
Fenantreno								2013
Fluoreno	10-100							270
Fluoranteno								270
indeno(1,2,3-cd)pireno								
Naftaleno	10-100	100-500	>500	100-500		10-500	10-100	0-1, 2 e 4
Pireno					10-100			30-40

Tabela A1: Variações das concentrações, em miligramas por litro, de hidrocarbonetos aromáticos polinucleares em efluentes líquidos industriais (Adaptada de MORITA, 1993). Continuação.

	Pesticidas	Produtos de Matérias Plásticas	Sabões e detergentes	Cosméticos e Fragrâncias	Laborató- rios
PAHs					
Acenafteno					
Acenaftileno					
Antraceno					
benzo(a) antraceno					
benzo(a)pireno					
benzo(b)fluoranteno					
benzo(k)fluoranteno					
benzo(g,h,i)pireno					
Criseno					
dibenzeno(a,h)antraceno					
Fenantreno			0-7		0-470
Fluoreno			0-14		
Fluoranteno					14
indeno(1,2,3-cd)pireno					
Naftaleno	25-3600	0-1, 8 e 4	0-14	0-110	0-4000
Pireno					0-11

