



美国华盛顿州 CHCC 清单

(2022.08.26)

美国华盛顿州公布的《华盛顿州儿童产品安全法案》(Children's Safe Products Act Law, Chapter 70A.430 RCW) 要求生态管理部与健康部协商标记出高度优先物质 (即潜在的 CHCC), 并从中挑选出 CHCC (Chemicals of High Concern to Children, 即儿童高关注物质)。当儿童产品中含有 CHCC 时, 其制造商需向华盛顿州生态部 (DOE) 通报产品中的 CHCC。

截止到 2022 年 8 月 26 日, CHCC 共 85 项, 当儿童产品符合以下情况时, 需通报:

- 存在有意添加的 CHCC, 且超过 PQL (实际量化极限);
- 存在无意添加的 CHCC, 且超过 100ppm。

表 1 华盛顿州 85 项 CHCC

序号	物质	CAS	PQL (ppm)
1	Formaldehyde 甲醛	50-00-0	5.0
2	Aniline 苯胺	62-53-3	1.0
3	N-Nitrosodimethylamine N-亚硝基二甲胺	62-75-9	1.0
4	Benzene 苯	71-43-2	1.0
5	Vinyl chloride 氯乙烯	75-01-4	0.5
6	Acetaldehyde 乙醛	75-07-0	1.0
7	Methylene chloride 二氯甲烷	75-09-2	1.0
8	Carbon disulfide 二硫化碳	75-15-0	1.0
9	Methyl ethyl ketone 丁酮	78-93-3	1.0
10	1,1,2,2-Tetrachloroethane 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.0
11	Tetrabromobisphenol A 四溴双酚 A (TBBPA)	79-94-7	50.0
12	Bisphenol A 双酚 A (BPA)	80-05-7	1.0
13	Bisphenol S 双酚 S (BPS)	80-09-1	1.0
14	Dicyclohexyl phthalate 邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	84-61-7	25.0
15	Diethyl phthalate 邻苯二甲酸二乙酯 (DEP)	84-66-2	25.0
16	Diisobutyl phthalate 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	84-69-5	25.0
17	Di-n-butyl phthalate 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2	25.0
18	Di-n-hexyl phthalate 邻苯二甲酸二己酯 (DnHP)	84-75-3	25.0
19	Butyl benzyl phthalate 酞酸丁基苄酯 (BBP)	85-68-7	25.0
20	N-Nitrosodiphenylamine N-亚硝基二苯胺	86-30-6	1.0
21	Hexachlorobutadiene 六氯丁二烯	87-68-3	5.0
22	Propyl paraben 对羟基苯甲酸丙酯	94-13-3	5.0
23	Butyl paraben 对羟基苯甲酸丁酯	94-26-8	5.0

序号	物质	CAS	PQL (ppm)
24	2-Aminotoluene 2-甲基苯胺	95-53-4	1.0
25	2,4-Diaminotoluene 4-甲基-1,3-苯二胺	95-80-7	1.0
26	Methyl paraben 对羟基苯甲酸甲酯	99-76-3	5.0
27	4-Hydroxybenzoic acid 对羟基苯甲酸	99-96-7	5.0
28	Ethylbenzene 乙基苯	100-41-4	1.0
29	Styrene 苯乙烯	100-42-5	1.0
30	4-Nonylphenol 4-壬基苯酚	104-40-5	10.0
31	4-Chloroaniline 对氯苯胺	106-47-8	1.0
32	Acrylonitrile 丙烯腈	107-13-1	1.0
33	Ethylene glycol 乙二醇	107-21-1	40.0
34	Toluene 甲苯	108-88-3	0.5
35	Phenol 苯酚	108-95-2	1.0
36	2-Methoxyethanol 乙二醇单甲醚	109-86-4	10.0
37	Ethylene glycol monoethyl ether 乙二醇单乙醚	110-80-5	10.0
38	Triphenyl phosphate 磷酸三苯酯 (TPP)	115-86-6	50.0
39	Tris(2-chloroethyl) phosphate 三(2-氯乙基)磷酸酯 (TCEP)	115-96-8	50.0
40	Di-(2-ethylhexyl) phthalate 邻苯二甲酸二辛脂 (DEHP)	117-81-7	25.0
41	Di-(2-methoxyethyl) phthalate 邻苯二甲酸二甲氧乙酯 (DMEP)	117-82-8	25.0
42	Di-n-octyl phthalate 邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 (DnOP)	117-84-0	25.0
43	Hexachlorobenzene 六氯苯	118-74-1	1.0
44	3,3'-Dimethylbenzidine & Dyes Metabolized to same 4,4'-二氨基-3,3'-二甲基联苯	119-93-7	1.0
45	Ethyl paraben 对羟基苯甲酸乙酯	120-47-8	5.0
46	1,4-Dioxane 1,4-二氧六环	123-91-1	20.0
47	Tris (2,3-dibromopropyl) phosphate 磷酸三(2、3-二溴丙基)酯 (TDBPP)	126-72-7	50.0
48	1,4-Tri-n-butyl phosphate 磷酸三丁酯 (TNBP)	126-73-8	50.0
49	Tetrachloroethene 四氯乙烯	127-18-4	0.5
50	Dipentyl phthalate 邻苯二甲酸二戊酯 (DPP)	131-18-0	50.0
51	Benzophenone-2,2,2',4,4'-四羟基二苯甲酮 (Bp-2)	131-55-5	5.0
52	4-tert-Octylphenol 对特辛基苯酚	140-66-9	10.0
53	Estragole 4-烯丙基苯甲醚	140-67-0	10.0
54	2-Ethylhexanoic acid 2-乙基己酸	149-57-5	5.0
55	Perfluorooctanoic acid and related substances 全氟辛酸 (PFOA)	335-67-1	0.001

序号	物质	CAS	PQL (ppm)
56	Pentachlorobenzene 五氯苯	608-93-5	1.0
57	Bisphenol F 双酚 F (BPF)	620-92-8	1.0
58	C.I. Solvent Yellow 14 苯偶氮-2-萘酚	842-07-9	1.0
59	N-Methylpyrrolidone N-甲基吡咯烷酮	872-50-4	1.0
60	Decabromodiphenyl ether 十溴二苯醚 (BDE-209)	1163-19-5	50.0
61	Ethylhexyl diphenyl phosphate 磷酸二苯基异辛酯 (EHDPP)	1241-94-7	50.0
62	Tricresyl phosphate 磷酸三甲苯酯 (TCP)	1330-78-5	50.0
63	Perfluorooctane sulphonic acid and its salts 全氟辛烷磺酸盐 (PFOS)	1763-23-1	0.001
64	4-Octylphenol 对辛基苯酚	1806-26-4	10.0
65	2-Ethyl-hexyl-4-methoxycinnamate 对甲氧基肉桂酸辛酯	5466-77-3	5.0
66	Mercury & mercury compounds 汞及其化合物	7439-97-6	0.5
67	Antimony & Antimony compounds 锑及其化合物	7440-36-0	1.0
68	Arsenic & Arsenic compounds including arsenic trioxide (1327-53-3) & dimethyl arsenic acid (75-60-5) 砷及其化合物, 包括三氧化二砷 (1327-53-3) 和二甲基砷酸 (75-60-5)	7440-38-2	1.0
69	Cadmium & cadmium compounds 镉及其化合物	7440-43-9	1.0
70	Cobalt & Cobalt compounds 钴及其化合物	7440-48-4	1.0
71	Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate 磷酸三(1-氯-2-丙基)酯 (TCPP)	13674-84-5	50.0
72	Tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate 磷酸三(1,3-二氯异丙基)酯 (TDCPP)	13674-87-8	50.0
73	Butylated hydroxyanisole 叔丁基-4-羟基茴香醚 (BHA)	25013-16-5	10.0
74	Nonylphenol 壬基酚	25154-52-3	25.0
75	Hexabromocyclododecane 六溴环十二烷	25637-99-4	50.0
76	Bis (2-ethylhexyl) tetrabromophthalate 四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯 (TBPH)	26040-51-7	50.0
77	Diisodecyl phthalate 邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	26761-40-0	25.0
78	Diisononyl phthalate unbranched 邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	28553-12-0	25.0
79	Bis(chloromethyl)propane-1,3-diyltetraakis-(2-chloroethyl) bis(phosphate) (V6) 2,2-双 氯甲基-三亚甲基-双[双(2-氯乙基)磷酸酯]	38051-10-4	50.0
80	Isopropylated triphenyl phosphate 异丙基化磷酸三苯酯 (IPTPP)	68937-41-7	50.0
81	4-Nonylphenol branched 4-壬基苯酚(含支链)	84852-15-3	25.0
82	Decabromodiphenyl ethane 十溴二苯乙烷	84852-53-9	50.0

序号	物质	CAS	PQL (ppm)
	(DBDPE)		
83	Short-chain chlorinated paraffins 短链氯化石蜡 (SCCP)	85535-84-8	50.0
84	Chlorinated paraffins 氯化石蜡	108171-26-2	50.0
85	2-ethylhexyl-2,3,4,5-tetrabromobenzoate 2-乙基己基-四溴苯甲酸 (TBB)	183658-27-7	50.0

以下 CHCC 已被删除:

表 2 已删除的 CHCC

序号	物质	CAS	删除年份
1	1-Butanol 正丁醇	71-36-3	2013
2	Phthalic anhydride 苯酐	85-44-9	2017
3	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4) 八甲基环四硅氧烷	556-67-2	2017
4	Molybdenum & molybdenum compounds 钼及其化合物	7439-98-7	2017