

美蓓亚三美集团绿色采购管理要领
EM10507 附属文件
环境化学物质清单 Ver.3.0

- I 禁用物质
- II 预计禁用物质
- III 顾客要求禁用物质
- IV 管理物质

发行：2019年04月01日

实行：2019年06月01日

美蓓亚三美株式会社

I 禁用物质

国内外法律规定、国际条约等禁止或限制使用的化学物质中，本公司产品中可能含有的化学物质。

* 如未指定限制值单位，则单位为 ppm。所有限制要求均为低于限制数值。

No.	化学物质 (群) 名	限制对象 (分类)	美蓓亚三美集团限制值 (单位: ppm)	备注 主要参照的法律规定
1	镉及其化合物	· 树脂、树脂产品、树脂材料 (包括橡胶、胶膜等) · 涂料、油墨、颜料、染料、润滑油脂、 油脂、胶合剂 (无挥发成分状态)	5	RoHS 指令 (2011/65/EU) EU REACH 规则 Annex XVII <适用豁免> RoHS 适用豁免品
		· 无铅焊料 (焊锡棒、焊线、松香芯焊锡、 焊锡膏、焊锡球) · 印刷线路板焊接部 · 部件的焊锡电镀部位 (如引线端子等) · 部件的镀锡部位 (热浸镀除外)	20	
		· 黄铜、锌及锌合金 · 铝及铝合金 · 部件的镀锡以外的金属电镀部位 · 无电解镀镍部位 · 厚膜浆料材料、电阻	75	
		其他	75	
2	铅及其化合物	· 树脂、树脂产品、树脂材料 (包括橡胶、胶膜等) · 涂料、油墨、颜料、染料、润滑油脂、 油脂、胶合剂 (无挥发成分状态)	100	RoHS 指令 (2011/65/EU) <适用豁免> RoHS 适用豁免品
		· 无铅焊料 (焊锡棒、焊线、松香芯焊锡、 焊锡膏、焊锡球)	500	
		· 印刷线路板焊接部 · 部件的焊接电镀部分 (包括引线端等熔焊 电镀在内) · 部件的镀锡部分 · 部件镀锡之外的金属电镀部分 · 化学镀镍部分	1,000	
		其他	1,000	
3	六价铬化合物	所有用途	1,000	RoHS 指令 (2011/65/EU) <适用豁免> RoHS 适用豁免品
4	汞及其化合物	所有用途	禁止有意添加 且限制值为 1,000	RoHS 指令 (2011/65/EU) <适用豁免> RoHS 适用豁免品
5	PBB; 聚溴联苯	所有用途	1,000	RoHS 指令 (2011/65/EU)
6	PBDE; 聚溴联苯醚	所有用途	1,000	RoHS 指令 (2011/65/EU)

7	邻苯二甲酸酯 下述 4 种物质	電氣電子機器用途	各 1,000	RoHS 指令 (2011/65/EU)			
	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 (DEHP) 别称 : DOP (CAS No. 117-81-7)						
	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) (CAS No. 84-74-2)						
	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) (CAS No. 85-68-7)						
	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) (CAS No. 84-69-5)	電氣電子機器以外用途 和玩具、育兒制品用途	DEHP、DBP、 BBP、DIBP 4 种物质总量 1000	EU REACH 规则 Annex XVII			
8	邻苯二甲酸酯 下述 3 种物质				玩具、育兒制品用途	DINP、DIDP、 DNOP 3 种物质总量 1000	台湾 CNS4797 (玩具安全标准) 美国消费者产品安全法新法(CPSIA) 日本玩具安全标准 (ST 标准) EU REACH 规则 Annex XVII
	邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP) (CAS No. 28553-12-0) (CAS No.68515-48-0)						
	邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP) (CAS No. 26761-40-0)						
	邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP) (CAS No. 117-84-0)						
9	PCB; 多氯化联苯	所有用途	禁止有意添加 且限制值为 50	化审法 EU POPs 规则 Annex I			
10	PCN; 聚氯化萘 (氯数 1 以上)	所有用途	禁止有意添加 且限制值为 50	化审法 EU POPs 规则 Annex I			
11	PCT; 聚氯三联苯	所有用途	禁止有意添加 且限制值为 50	化审法 EU REACH 规则 Annex XVII			
12	石棉类	所有用途	禁止有意添加	安卫法 德国化学品禁止规则 EU REACH 规则 Annex XVII			
13	短链氯化石蜡(碳数 10-13) (CAS No.85535-84-8)	所有用途	禁止有意添加 且限制值为 1,000	化审法 EU POPs 规则 Annex I			
14	臭氧层消耗物质 *蒙特利尔协议 附属文件 A (类别 I, II) 附属文件 B (类别 I, II, III) 附属文件 C (类别 I, II, III) 附属文件 E (类别 I)	所有用途	禁止有意添加	臭氧层保护法 EU 规则((EC) No 1005/2009)			
15	氢氟烃 (HFC)、全氟碳 (PFC)、六氟化硫 (SF ₆)	所有用途	禁止有意添加	EU 规则((EU) No 517/2014)			
16	双 (三丁基锡) =氧化物; TBTO (CAS No. 56-35-9)	所有用途	禁止有意添加 且 锡元素 1,000	化审法 EU REACH 规则 Annex XVII			
17	三取代有机锡化合物 (三丁基锡 (TBT) 化合物、 三苯基锡 (TPT) 化合物等)	所有用途	禁止有意添加 且 锡元素 1,000	化审法 EU REACH 规则 Annex XVII			
18	二丁基锡(DBT)化合物	所有用途	锡元素 1,000	EU REACH 规则 Annex XVII			

19	二辛基锡(DOT)化合物	仅适用于以下物品 · 接触皮肤的纤维产品 · 玩具、儿童用品、育儿产品 · 双组分室温固化 (RTV-2) 成型试剂盒	锡元素 1,000	EU REACH 规则 Annex X VII
20	特定胺化合物及生成特定胺类的部分偶氮染料及颜料 (着色剂) (*1)	所有用途	30	EU REACH 规则 Annex X VII
21	甲醛; 福尔马林 (CAS No. 50-00-0)	使用纤维板、刨花板以及复合板的木工产品 (扬声器、架子等)	0.1 (测量值 密闭小室法)	德国化学品禁止规则
22	镍及其化合物	长期接触皮肤的用途 (耳机、耳麦等)	0.5µg/cm ² /week 试验标准 EN1811: 2011 +A1: 2015	EU REACH 规则 Annex X VII
23	砷及其化合物 (包括三氧化二砷、五氧化二砷)	仅适用于木材防腐剂、玻璃消泡剂、澄清剂等用途	1,000	EU REACH 规则 Annex X VII
24	放射性物质	所有用途	禁止有意添加	放射线障害防止法
25	全氟辛烷磺酸 (PFOS) 及其盐	所有用途	禁止有意添加 且限制值为 成形品: 1,000 物质, 混合物: 10	化审法 EU POPs 规则 Annex I
26	全氟辛酸 (PFOA) 及其盐类和 PFOA 相关物质 (*2)	所有用途	PFOA 及其盐类 : 25ppb PFOA 相关物质 合计: 1000ppb (1ppm)	关于使用挪威特定有害化学物质等的规则 EU REACH 规则 Annex X VII
27	特定苯并三唑 2-(2H-1,2,3-苯并三唑-2-基)- 4,6-二叔丁基苯酚 (UV-320) (CAS No. 3846-71-7)	所有用途	禁止有意添加	化审法
28	氯化钴 (CAS No. 7646-79-9)	所有用途	禁止有意添加 且限制值为 1,000	化审法
29	氧化铍 (CAS No. 1304-56-9)	所有用途	禁止有意添加 且限制值为 1,000	劳动安全卫生法
30	富马酸二甲酯(DMF) (CAS No. 624-49-7)	所有用途	0.1	EU REACH 规则 Annex X VII
31	磷酸三 (2-氯乙基) 酯 (TCEP) (CAS No. 115-96-8)	所有用途	1,000	EU REACH 规则 Annex XIV 佛蒙特州 法律规定
32	磷酸三 (1-氯-2-丙基) 酯 (TCPP) (CAS No. 13674-84-5)	用于树脂、纤维的阻燃剂用途	1,000	佛蒙特州 法律规定
33	磷酸三 (1,3-二氯-2-丙基) 酯 (TDCPP) (CAS No. 13674-87-8)	用于树脂、纤维的阻燃剂用途	1,000	佛蒙特州 法律规定
34	六溴环十二烷 (HBCDD) 以及 所有主要非对映体	所有用途	禁止有意添加 且限制值为 100	化审法 EU REACH 规则 Annex XIV EU POPs 规则 Annex I

35	PAHs (下述 8 种物质)	长期或反复直接接触皮肤或口腔的橡胶或塑料部件	玩具	各成分 0.5	EU REACH 规则 Annex X VII
	苯并[a]芘 (CAS No. 50-32-8)				
	苯并[e]芘 (CAS No. 192-97-2)				
	苯并[a]蒽 (CAS No. 56-55-3)				
	屈 (CAS No. 218-01-9)		玩具以外的成形品	各成分 1	
	苯并[b]荧蒽 (CAS No. 205-99-2)				
	苯并[j]荧蒽 (CAS No. 205-82-3)				
	苯并[k]荧蒽 (CAS No. 207-08-9)				
二苯并[a, h]蒽 (CAS No. 53-70-3)					
36	卤代二苯甲烷 (*3)	所有用途		禁止有意添加	EU REACH 规则 Annex X VII
37	苯 (CAS No. 71-43-2)	玩具、儿童产品		5	EU REACH 规则 Annex X VII
		物质或混合物		1,000	
38	三(1-氮丙啶基)氧化磷 (TAPO) (CAS No. 545-55-1)	直接接触皮肤的纤维产品		禁止有意添加	EU REACH 规则 Annex X VII
39	三(2,3-二溴丙基)磷酸酯 (TBPP) (CAS No. 126-72-7)	直接接触皮肤的纤维产品		禁止有意添加	EU REACH 规则 Annex X VII
40	高氯酸盐	所有用途		产品的 0.006	加利福尼亚州高氯酸盐法规
41	2,4,6-三-叔-丁基苯酚 (CAS No. 732-26-3)	所有用途		禁止有意添加	化审法
42	汞、镉、六价铬、铅	捆包材料		总量:100	EU 指令(94/62/EC)

(*1) 特定胺化合物一览

No.	化学物质名	CAS No.
1	4-氨基偶氮苯	60-09-3
2	邻氨基苯甲醚	90-04-0
3	2-萘胺	91-59-8
4	3,3'-二氯联苯胺	91-94-1
5	4-氨基二苯基	92-67-1
6	联苯胺	92-87-5
7	邻甲苯胺	95-53-4
8	4-氯 - 邻 - 甲苯胺	95-69-2
9	2,4-甲苯二胺	95-80-7
10	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3
11	5-硝基邻甲苯胺	99-55-8
12	4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)	101-14-4
13	4,4'-二氨基二苯基甲烷	101-77-9
14	4,4'-氧基二苯胺及其盐	101-80-4

15	P-氯苯胺	106-47-8
16	3,3'-二甲氧基联苯胺	119-90-4
17	3,3'-二甲基联苯胺	119-93-7
18	邻氨基对甲苯甲醚	120-71-8
19	2,4,5-三甲基苯胺	137-17-7
20	4,4'-硫代二苯胺	139-65-1
21	2,4-二氨基茴香醚	615-05-4
22	3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯基甲烷	838-88-0

(*2) PFOA 相关物质

包含一个直链或支链氟代庚基基团，化学式为 C₇F₁₅-，直接连接在另一个碳原子上，作为一个结构要素的相关物质（包括其盐类和聚合物）。

包含一个直链或支链氟代辛基基团，化学式为 C₈F₁₇-，作为一个结构要素的相关物质（包括其盐类和聚合物）。

(*3) 卤代二苯甲烷

No.	化学物质 (群) 名	CAS No.
1	四氯二苯甲烷单甲基酯	76253-60-6
2	单二氯二苯基甲烷	81161-70-8
3	单甲基二溴二苯基甲烷	99688-47-8

II 预计禁用物质

相关法律法规等规定了使用期限的物质。自该日期起禁止该物质的含有量达到或超过限制值，即成为禁用物质。但是，如顾客提出要求，可能会在禁用日期前，由相应事业部门单独提出禁止要求。敬请知悉。现在没有预计禁用物质。

III 顾客要求禁用物质

因特定的顾客要求、行业标准等原因，在特定产品中禁用的化学物质。
如禁用物质不使用证明书及其他委托书中写明禁止使用，则请确保该物质的含有量符合美蓓亚三美限制值。

*如限制值未指定单位，则单位为 ppm。所有限制要求均为低于限制数值。

No.	化学物质(群)名	限制对象	美蓓亚三美集团限制值 (单位; ppm)		备注
1	天然橡胶	所有用途	禁止有意添加		
2	邻苯二甲酸酯 (* 1)	所有用途	总量 1,000		
3	臭素 (包括溴系阻燃剂)	所有用途	900	溴+氯; 1,500	无卤要求
4	塩素 (包括氯系阻燃剂)	所有用途	900		无卤要求
5	锑及其化合物 (包括三氧化二锑)	所有用途	1,000		
6	TBBP-A (CAS No. 79-94-7)	所有用途	1,000		
7	铍及其化合物	所有用途	禁止有意添加 且限制值为 1,000		
8	PVC; 聚氯乙烯及其混合物 (包括共聚物) (CAS No. 9002-86-2 他)	所有用途	禁止有意添加		
9	有机锡 (* 2)	所有用途	总量 1,000		
10	砷及其化合物	所有用途 < 适用豁免 > 为生产半导体器件而掺杂	禁止有意添加		
11	双酚 A (CAS No. 80-05-7)	聚碳酸酯	250		有的事业部门所要求的 阈值可能不同于左栏记载的 事项。敬请知悉。
		聚碳酸酯以外的树脂	50		
		上述以外	禁止有意添加		
12	氯化石蜡 (中链/长链)	所有用途	1,000		
13	三氯苯 (CAS No. 120-82-1, 87-61-6, 108-70-3)	所有用途	1,000		
14	环己烷 (CAS No. 110-82-7)	仅适用于胶合剂用途	1,000		
15	低分子硅氧烷、硅、有机硅	所有用途	禁止有意添加		品质不合格
16	硫	所有用途	禁止有意添加		品质不合格
17	红磷 (CAS No. 7723-14-0)	树脂阻燃剂	禁止有意添加		品质不合格
18	壬基酚以及壬基酚乙氧基化物	所有用途	禁止有意添加		
19	二苯胺与苯乙烯和 2,4,4-三甲基戊烯的 反应产物 (BNST) (CAS No.68921-45-9)	除橡胶材料外的所有用途 (但, 轮胎橡胶材料属于 限制对象)	禁止有意添加		

(*1) 邻苯二甲酸酯

No.	化学物质名	CAS No.
1	1,2-苯二羧酸、碳数为7的侧链碳氢化合物为主成分的碳数6 - 8的烷基酯类(DIHP)	71888-89-6
2	1,2-苯二羧酸、碳数C6 - 10-烷基酯; 1,2-苯二羧酸、癸基-己基-辛基二酯与0.3%以上的邻苯二甲酸二己酯的混合物类	68515-51-5 68648-93-1
3	1,2-苯二羧酸、碳数7 ~ 11的分支及直链烷基酯类(DHNUP)	68515-42-4
4	1,2-苯二羧酸、二戊基酯、分支及直链(DPP)	84777-06-0
5	邻苯二甲酸双(2-甲氧基乙基)(DMEP)	117-82-8
6	邻苯二甲酸二乙酯(DEP)	84-66-2
7	邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)	26761-40-0 68515-49-1
8	邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	28553-12-0 68515-48-0
9	邻苯二甲酸二异戊酯(DIPP)	605-50-5
10	邻苯二甲酸二甲酯(DMP)	131-11-3
11	邻苯二甲酸二正己酯(DnHP)	84-75-3
12	邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)	117-84-0
13	邻苯二甲酸二正戊酯(DnPP)	131-18-0
14	邻苯二甲酸正戊酯-异戊酯(nPIPP)	776297-69-9

(*2) 有机锡一览

No.	化学物质名	CAS No.
1	单丁基锡 (MBT) 化合物	多个
2	单丁基锡 (MOT) 化合物	多个
3	二丁基锡 (DBT) 化合物	多个
4	二辛基锡 (DOT) 化合物	多个
5	四丁基锡 (TeBT) 化合物	多个
6	四辛基锡 (TeOT) 化合物	多个
7	三丁基锡 (TBT) 化合物	多个
8	三环己基锡 (TCyT) 化合物	多个
9	三苯基锡 (TPhT) 化合物	多个

IV 管理物质

法律规定、行业标准等要求传达相关信息，因而本公司要求通过供应商以及整个供应链采集信息并提供信息的物质。

*如限制值未指定单位，则单位为 ppm。所有限制要求均为低于限制数值。

No.	化学物质(群)名	CAS No.	限制对象	限制值 (单位; ppm)	备注 主要参照的法律规定
1	REACH 规则 高度关注物质 (SVHC) (*1) (*2) (*3)	---	所有用途	-	EU REACH 规则
2	取代二苯胺 (*4)	---	所有用途	有意添加	加拿大环境保护法
3	2-[(2-氨基乙基)氨基]乙醇	111-41-1	所有用途	有意添加	加拿大环境保护法

(*1) 请通过下述欧洲化学品管理局 (ECHA) 官方网站获取最新版 REACH 规则的高度关注物质 (SVHC) 清单，并加以管理。

ECHA Candidate List URL <http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>

(*2) 今后，出现新增 SVHC 时，将自新增之时起纳入管理物质范围。希望供应商健全管控体系，以便在出现新增 SVHC 时，能够立即提供物质含有信息。

(*3) 在 SVHC 方面，禁用物质、顾客要求禁用物质、预计禁用物质中记载的物质分别为该类别的管理对象。但是，在不同类别中，限制对象和管理值也会不同。

(*4) 取代二苯胺一览

No.	化学物质名	CAS No.
1	4-辛基-N- (4-辛基苯基) 苯胺	101-67-7
2	4-辛基-N-苯基苯胺	4175-37-5
3	4- (1-甲基-1-苯乙基) -N- [4- (1-甲基-1-苯乙基) 苯基]苯胺	10081-67-1
4	4- (1,1,3,3-四甲基丁基) -N- [4- (1,1,3,3-四甲基丁基) 苯基]苯胺	15721-78-5
5	4-壬基-N- (4-壬基苯基) 苯胺	24925-59-5
6	AR-辛基-N- (辛基苯基) 苯胺	26603-23-6
7	AR-辛基-N-苯基苯胺	27177-41-9
8	AR-辛基-N- (壬基苯基) 苯胺	36878-20-3
9	N-苯基苯胺和 2,4,4-三甲基戊烷的反应产物	68411-46-1
10	苯乙烯化的 N-苯基苯胺	68442-68-2
11	2-乙基-N- (2-乙基苯基) 苯胺, (三丙烯基) 衍生物	68608-77-5
12	N-苯基苯胺, (三丙烯基) 衍生物	68608-79-7
13	N-苯基苯胺与异丁烯及 2,4,4-三甲基戊烷的反应产物	184378-08-3

修订履历

版数	修订日期	修订内容
2.00	2018.02.01	· 全面修订
3.0	2019.04.01	<ul style="list-style-type: none">· 将邻苯二甲酸酯 4 种 (DEHP、DBP、BBP、DIBP) 由预计禁用物质变更为禁用物质、分为 RoHS 指令规定的使用和 REACH 法规规定的使用。· 将玩具、育儿制品对象的将邻苯二甲酸酯 3 种 (DINP, DIDP, DNOP) 的集团限制值设置为 3 种物质总量 1000ppm。· 将二苯胺与苯乙烯和 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物 (BNST) 由禁用物质变更为顾客要求禁用物质。· 将「全氟辛酸 (PFOA) 及其盐和酯」变更为「全氟辛酸 (PFOA) 及其盐类和 PFOA 相关物质」、将集团限制值变更为 PFOA 及其盐类: 25ppb PFOA 相关物质合计: 1000ppb (1ppm)。