



产品化学物质管理标准

Rev. 001

制定 2018年11月1日

实施 2018年12月1日

罗 姆 株 式 会 社

【目录】

1. 目的.....	1
2. 适用范围.....	1
3. 术语定义.....	1
4. 法规制度讲解.....	2
5. 对合作公司的要求事项.....	4
5.1 绿色采购.....	4
5.1.1 不使用禁止物质证明书 附录1.....	4
5.1.2 构成物质一览表 附录2.....	4
5.1.3 对象产品型号一览表 附录3.....	5
5.1.4 chemSHERPA-CI / chemSHERPA-AI	6
5.1.5 分析数据.....	6
6. 环境管理物质.....	8
表1. 通过分解偶氮化合物不可产生的胺一览.....	11
表2. 多环芳烃 (PAH)	11
表3. 消耗臭氧层物质列表.....	12
7. 修订记录.....	14

1. 目的

本标准书的目的是通过明确罗姆集团（以下简称“罗姆”）采购的部件及材料所含的环境负荷物质的管理标准，防止禁止物质混入罗姆产品中，遵守法律，降低对生态系统的影响。

2. 适用范围

适用于罗姆采购的部件、材料、包装材料^{※1}及辅助材料^{※2}。（以下称为“对象物品”）

※1：向罗姆客户交付的产品。收货方用于运输和保护的包装材料除外。但是，直接接触对象物品，转移或混入了指定禁止物质包含在对象内。

※2：非向罗姆客户交付的产品，不管是否残留，直接接触产品的物质。（但生产设备及夹具、工具除外）

3. 术语的定义

3.1 化学物质（Chemical Substance）

天然存在、或在任意制造过程中获取的元素及其化合物。

3.2 混合物（Mixture）

混合了两种以上化学物质。

混合物的示例包括涂料、油墨、合金锭、焊锡、树脂颗粒等。

3.3 化学品（Chemicals）

3.1的化学物质及/或3.2的混合物。

3.4 成形品（Article）

制造过程中赋予的特定形状,根据其化学组成实现的功能,也在最终使用功能中占有重要位置。

3.5 环境负荷物质

对地球环境及人体造成重大影响的物质的总称。

3.6 环境管理物质

罗姆认定的对地球环境及人体造成重大影响的物质。

3.6.1 禁止物质

法律制度或顾客要求禁止使用，罗姆采购的对象物品中禁止含有的环境管理物质。

3.6.2 管理物质

从法律制度、顾客要求、行业动向等中掌握使用实际情况，推进管理及替代品的环境管理物质。

3.7 均质材料

无法用机械方法分割为不同材料的材料。

（例：塑料、陶瓷、玻璃、金属、树脂、涂层剂、电镀层、涂装 / 涂膜层等）

3.8 阈值

判定容许量数值（含有 / 未含有）的边界值。

3.9 人为添加

为了使化学物质形成特定的特性、外观或品质，不论含有率，在加工对象物品时人为使用。

3.10 杂质

作为包含在天然原料中的工业材料，在制造过程中无法彻底除去的物质。

3.11 IEC62321

与RoHS指令相关的分析国际标准。

3.12 ISO/IEC17025

规定了“检测和校准实验室能力的一般要求事项”的国际标准。

3.13 chemSHERPA

传达供应链全体可使用的产品所含化学物质信息的共通体系。

3.13.1 chemSHERPA-CI

帮助创建传达化学品及混合物成分信息数据的工具。

3.13.2 chemSHERPA-AI

帮助创建传达成形品的成分信息及判断守法信息数据的工具。

4. 法规制度讲解

规定环境管理物质参照的主要法规制度。

4.1 化审法

与化学物质审查及生产等规定相关的法律。

4.2 臭氧层保护法

除保护臭氧层的国际公约“维也纳公约”与“关于消耗臭氧层的蒙特利尔议定书”规定的签约国义务外，还应履行蒙特利尔议定书签约国会议的决议事项，为此，1988年制定了“关于通过对特定物质的控制等保护臭氧层的法律”（臭氧层保护法）。

4.3 76/769/EEC

为统一各成员国有关限制销售和使用禁止危险材料及制品的法律法规和管理条例的理事会指令。2006/122/EC是根据76/769/EEC的第30次修订指令，禁止使用PFOS的相关法律。76/769/EEC于2009年6月1日废止，相关条例归入REACH法规附件（Annex XVII）。

4.4 REACH法规（No 1907/2006）

2007年6月1日生效的关于化学品注册、评估、授权和限制的法规。

4.5 2000/53/EC

ELV指令（End of Life Vehicles、欧州报废车辆指令）。

减少车辆报废产生的废弃物，推进报废车辆的收集、二次使用及其部件循环利用的相关指令。

2003年7月以后的销售车辆，原则上禁止使用铅、汞、镉及六价铬。

4.6 2011/65/EU

RoHS指令（Restriction of the use of certain Hazardous Substances）

在电子电气设备中限制使用某些有害物质的EU指令。以降低使用产品后掩埋及焚烧时的环境负荷、防止再生材料中混入有害物质为目的，2006年7月实施了2003/95/EC指令。2011年7月1日实施修订，发布了2011/65/EU新版RoHS指令。（通称：RoHS2）

4.7 POPs公约

为淘汰和削减一类具有在环境中的残留性、生物累积性、可能通过长距离迁移对人类和生物具有严重危害的多氯联二苯（PCB）、DDT等残留性有机污染物质（POPs: Persistent Organic Pollutants）的生成和排放，规定了对包含此类物质的废弃物等的适当处理的公约。公约要求日本等签订了条约的加盟国，通过各国的各项法律法规，对对象物质实施管制，确保遵守公约条例。

5. 对合作公司的要求事项

5.1 绿色采购

在推进绿色采购时，请合作公司提交以下文件。

No.	文件名称	提交的文件格式
1	不使用禁止物质证明书 附录1	PDF
2	构成物质一览表 附录2	EXCEL
3	对象产品型号一览表 附录3	PDF
4	chemSHERPA-CI（化学物质、混合物）	SHCI
	chemSHERPA-AI（成形品）	SHAI
5	分析数据	PDF

	不使用 禁止物质 证明书	构成物质 一览表	对象产品 型号一览表	chem SHERPA CI/AI	分析 数据
	附录1	附录2	附录3		
构成罗姆产品的零部件、材料	○	○	※	○	○
包装材料	○	○	※	○	○
辅助材料	○	○	※	—	—

○：需要提交 —：不需要提交

※：提出时以系列为单位。

5.1.1 不使用禁止物质证明书 附录1

请提交禁止物质的各均质材料在阈值以内的证明。

5.1.2 构成物质一览表 附录2

- 以日语（平假名、片假名）名称为标准输入。日语（平假名、片假名）表述无法输入时可输入化学符号与英语名称。请全部以半角输入。
- 请填写各产品型号。
- 对象物品的主要生产地请填写最终生产地点的国家名称。
- 产品重量的单位请选择（mg、g、kg）。
- 所含环境管理物质报告（禁止物质、管理物质）请选择对象物品是否含有及生产工序是否使用。请填写所有含有及使用的化学物质名称。
- 请填写对象物品中含有的化学物质名。
 - 原则上请不要留空白（未填写）。
 - 若有制造专利技术无法公开的物质，请在化学物质名称栏填写“非公开”。但是，原则上各均质材料应填写90%以上的化学物质名称，均质材料的非公开物质应为低于10%且非公开的总量为产品重量的10%以下。
 - 不论人为或非人为的（杂质），请填写各均质材料的全部化学物质信息。各均质材料的化学物质含有率请填写为100%。

- 若非人为添加，将作为杂质对应，但请尽可能填写已掌握的杂质含量。（尤其禁止物质及管理物质）
 - 关于非人为的杂质含量，填写已掌握的信息即可。
 - CAS No请使用连字符区分为3部分的编号填写。
 - 产品重量、含量、含有率（wt%）的填写确保小数点后2位有效数字。
 - 请使用特定重量和长度（每100g、1m等）填写液体、粉体、覆膜产品的对象物品的重量。
 - 数字请全部以半角输入。
- 7) 分解复合部品及部品的各均质材料，填写全部含有物质信息。

均质材料的分类方法

- 复合部品例
 - 印刷电路板：基材、布线材料、电镀、抗蚀油墨、丝印油墨
 - 连接器：外壳、触点（插针）
 - 电缆：被覆、芯材、外壳、触点（插针）
 - 部品例
 - 表面实装芯片产品（电容器等）：部件主体、端子部底材、端子部电镀
 - 半导体产品：框架、框架电镀部、芯片、金线、铸模树脂、银浆
- 8) 请选择含有物质的目的。

含有目的代码

101: 主成分	108: 提高摩擦、磨耗性
102: 提高热稳定性	109: 提高防锈性
103: 加硫剂	110: 提高电气特性
104: 颜料、着色剂	998: 非人为含有
105: 提高阻燃性	999: 无相符的
106: 提高加工性	-
107: 提高机械特性	

- 9) 请选择各均质材料是否使用再生材料。

5.1.3 对象产品型号一览表 附录3

- 1) 同一制品存在多个构成物质一览表及禁止物质不使用证明书的内容时，使用对象产品型号一览表。
- 2) 请在对象产品型号一览表上填写成为系列回答对象的各对象物品的内容。
 - 代表品名…记入成为代表的品名式样。
 - 品名分类例：Cu支架、Ni支架、陶瓷电容器、金线、○○系列
 - 代表产品编号…记入各制品的正式品名（罗姆集团登录形名）。
 - 重量…记入对象物品重量。

5.1.4 chemSHERPA-CI / chemSHERPA-AI

请使用供应链的产品所含化学物质信息的传达体系，报告所含化学物质的信息。

交付物品分类	回答格式
化学物质 (Chemical Substance)	chemSHERPA-CI
混合物 (Preparation)	
成形品 / 物品 (Article)	chemSHERPA-AI

为了应对最新的法规制度，定期修改chemSHERPA的输入支援工具及物质列表。

请从chemSHERPA网站获取最新工具，提交数据。<https://chemsherpa.net/>

5.1.5 分析数据

1) 分析测定单位

请提交构成对象物品的各均质材料的分析数据。

2) 分析机构

原则上请提交取得了ISO/IEC17025的分析机构的分析数据。

3) 分析报告物质

		分析数据（参照附录3）									
		Cd	Pb	Cr ⁶⁺	Hg	PBB	PBDE	邻苯二甲酸酯 (DEHP、DBP、BBP、DIBP)	卤素 (F、Cl、Br、I)	Sb	P
构成罗姆产品的材料、零部件	不含卤素	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	树脂塑料	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
	上述以外	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
包装材料	树脂塑料	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	上述以外	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
辅助材料		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

（注）根据法规制度动向及罗姆产品收货方的要求，有时需要追加分析报告物质。

4) 分析方法

对象物体	高分子材料	金属材料	电子零部件
铅/镉 (Pb/Cd)	IEC62321-5 (2013) ICP-OES、ICP-MS、AAS、AFS		
汞 (Hg)	IEC62321-4 (2013) ICP-OES、ICP-MS、CV-AAS、CV-AFS		
六价铬 (Cr ⁶⁺)	IEC62321-7-2 (2017) 碱性分解/比色法	IEC62321-7-1 (2015) 热水提取/比色法	IEC62321-7-2 (2017) 碱性分解/比色法
特定溴类阻燃剂 (PBB、PBDE)	IEC62321-6 (2015) GC/MS	NA	IEC62321-6 (2015) GC/MS
邻苯二甲酸酯 (DIBP、DBP) (BBP、DEHP)	IEC62321-8 (2017) GC/MS	NA	IEC62321-8 (2017) GC/MS
卤素 (F、Cl、Br、I)	BS EN14582 (2016) IC		
锑、磷 (Sb、P)	US EPA 3050B (1996) ICP-OES		

5) 容许浓度

请满足“6. 环境管理物质”的阈值。

6) 若为相同规格（生产商、产品编号、所含环境负荷物质），提交代表工厂的分析数据即可。

7) 分析数据的有效期限

自分析日起1年内有效。提交的分析数据超过有效期限后，请重新提交。

8) 分析报告

报告中请务必明确说明以下事项。

- ① 处理方法：使用的正式法律名称（与正式法律不同时，说明其方法）
- ② 测定方法：测定方法名称或正式法律名称
- ③ 测定人姓名、测定负责人姓名、分析机构名称
- ④ 测定日期
- ⑤ 测定结果（N. D. (Not Detectable)的情况需填写定量下限值）
- ⑥ 测定流程：测定方法由分析机构方决定，但请说明试样成分、分解、过滤及溶解的流程，在流程中填写试剂的种类。

6. 环境管理物质

No.	物 质 名 称	主要 CAS No.	管理 分类	适用 范围	阈值
1	多氯联二苯（PCB）类	-	禁止	全部	人为添加
2	多氯化萘（PCN）类	-	禁止	全部	人为添加
3	多氯三联苯（PCT）类	61788-33-8	禁止	全部	低于50ppm
4	三替代有机锡化合物 （包含三丁基锡化合物、 三苯基锡化合物）	56-35-9	禁止	全部	低于1000ppm （锡浓度）
5	二丁基锡化合物（DBT）	-	禁止	全部	低于1000ppm （锡浓度）
6	二辛基锡化合物（DOT）	-	禁止	- 可能直接接触人体皮肤的纺织品/皮革制品 - 婴儿用品及其零部件的使用 - 二液性室温硬化铸模套件（RTV-2密封胶铸模套件）	低于1000ppm （锡浓度）
7	2-(2H-1, 2, 3-苯并三唑-2-基)-4, 6-二-特-丁酚	3846-71-7	禁止	全部	人为添加 或者 低于1000ppm
8	六溴环十二烷（HBCDD） 及全部主要非对映异构体	25637-99-4 3194-55-6 4736-49-6 65701-47-5 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8 138257-17-7 138257-18-8 138257-19-9 169102-57-2 678970-15-5 678970-16-6 678970-17-7	禁止	全部	人为添加 或者 低于100ppm
9	镉及其化合物	-	禁止	非管理物质	低于100ppm
			管理	RoHS Annex III / IV 最新版公布的用途	
10	铅及其化合物	-	禁止	电线、电缆、绝缘电线	表面覆膜中 低于300ppm
			管理	上述以外 RoHS Annex III / IV 最新版公布的用途	低于1000ppm -
11	六价铬化合物	-	禁止	非管理物质	低于1000ppm
			管理	RoHS Annex III / IV 最新版公布的用途	-
12	汞及其化合物	-	禁止	非管理物质	低于1000ppm
			管理	RoHS Annex III / IV 最新版公布的用途	-
13	四种重金属 （镉、铅、六价铬、汞） 4物质合计	-	禁止	产品出货用包装材料	人为添加 且 合计低于100ppm
14	多溴联苯（PBB）类	-	禁止	全部	低于1000ppm
15	多溴二苯醚 （PBDE）类	-	禁止	全部	低于1000ppm

RoHS Annex III / IV 非适用列表

http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/legis_en.htm

http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm

No.	物 质 名 称	主要 CAS No.	管理 分类	适用 范围	阈 值
16	邻苯二甲酸酯类				
	二(2-乙基己基)邻苯二甲酸酯(DEHP)	117-81-7	禁止	全部	低于1000ppm
	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2	禁止	全部	低于1000ppm
	邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	85-68-7	禁止	全部	低于1000ppm
	邻苯二甲酸酯 分组1 (DEHP、DBP、BBP)	117-81-7 84-74-2 85-68-7	禁止	玩具、婴儿产品	3种物质合计 低于1000ppm
	邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	28553-12-0 68515-48-0	禁止	全部	低于1000ppm
	邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)	26761-40-0 68515-49-1	禁止	全部	低于1000ppm
	邻苯二甲酸正辛酯(DNOP)	117-84-0	禁止	全部	低于1000ppm
	邻苯二甲酸酯 分组2 (DINP、DIDP、DNOP)	28553-12-0 68515-48-0 26761-40-0 68515-49-1 117-84-0	禁止	会进入儿童口中的 玩具或婴儿产品	3种物质合计 低于1000ppm
	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5	禁止	全部	低于1000ppm
	上述之外的邻苯二甲酸酯类		管理	全部	低于1000ppm
17	PFOS (全氟辛烷磺酸) 及其盐 及 PFOSF (全氟辛烷磺酰氟)	-	禁止	全部	人为添加 杂质: 低于1000ppm 被覆加工物质: $<1 \mu\text{g}/\text{m}^2$
18	PF0A (全氟辛酸) 及其盐 及其酯类	-	禁止	全部	材料中低于 $1 \mu\text{g}/\text{m}^2$ 零部件材料中低于1000ppm
19	二甲基甲酰胺(DMF) 别名: 富马酸二甲酯	624-49-7	禁止	全部	低于1000ppm
20	短链氯化石蜡(碳链长10-13)(SCCP)	-	禁止	全部	人为添加 或者 成型品中低于1000ppm
21	中链氯化石蜡(碳链长14-17)(MCCP)	-	禁止	全部	人为添加 或者 成型品中低于1000ppm
22	砷及其化合物	-	禁止	非管理物质	低于1000ppm
			管理	· 化合物半导体 · 半导体掺杂剂 · 印刷电路板的铜箔	-
23	镍及其化合物	-	禁止	长期接触皮肤的用途	$0.28 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$
			管理	上述以外	
24	石棉类	-	禁止	全部	人为添加
25	产生部分芳香胺的含氮染料、 颜料(参照表1)	-	禁止	全部	低于30ppm
26	氯化钴	7646-79-9	禁止	干燥剂中的指示剂	低于1000ppm
27	消耗臭氧层物质 (蒙特利尔议定书 A、B、C、E 物质) (参照表3)	-	禁止	全部	人为添加
28	锑及其化合物				
	三氧化二锑	1309-64-4	禁止	不含卤素指定部材	低于1000ppm
	上述以外	-	管理	非禁止	-
29	铍及其化合物				
	氧化铍	1304-56-9	禁止	全部	低于1000ppm
	上述以外	-	管理	非禁止	-
30	双酚A	80-05-7	禁止	热敏纸	不使用
			管理	非禁止	-

No.	物 质 名 称	主要 CAS No.	管理 分类	适用 范围	阈值
31	磷酸三(1-氯-2-丙基)酯 =阻燃剂(TCPP)	13674-84-5	禁止	全部	低于1000ppm
32	磷酸三(1,3-二氯-2-丙基)酯 =阻燃剂(TDCPP)	13674-87-8	禁止	全部	低于1000ppm
33	磷酸三(2-氯乙基)酯 =阻燃剂(TCEP)	115-96-8	禁止	全部	低于1000ppm
34	聚氯乙烯(PVC)及PVC混合物	-	禁止	非管理	低于1000ppm
			管理	· 半导体晶圆加工 覆膜 · 电线电缆 · 热收缩管 · F F C · 树脂用粘合剂	-
35	磷及其化合物				
	红磷阻燃剂	-	禁止	全部	人为添加
	上述以外	-	管理	全部	-
36	氯系阻燃剂	-	禁止	全部	低于900ppm(Cl)
37	溴类阻燃剂	-	禁止	不含卤素 指定部材	低于900ppm(Br) 低于1500ppm(Cl+Br)
			管理	非禁止	-
38	苯	71-43-2	禁止	工序使用部材 (仅限洗净液、 脱脂剂、脱模剂)	人为添加
			管理	非禁止	-
39	正己烷	110-54-3	禁止	工序使用部材 (仅限洗净液、 脱脂剂、脱模剂)	人为添加
			管理	非禁止	-
40	N-甲基-2-吡咯烷酮(NMP)	872-50-4	禁止	工序使用部材 (仅限洗净液、 脱脂剂、脱模剂)	人为添加
			管理	非禁止	-
41	甲苯	108-88-3	禁止	工序使用部材 (仅限洗净液、 脱脂剂、脱模剂)	人为添加
			管理	非禁止	-
42	高氯酸盐(PCA)	-	管理	全部	-
43	多环芳烃(PAH)(参照表2)	-	管理	全部	-
44	四溴双酚A(TBBPA)	79-94-7	管理	全部	-
45	铋及其化合物	-	管理	全部	-
46	硅氧烷	-	管理	全部	-
47	甲醛	50-00-0	管理	全部	-
48	REACH法规 认可候补物质	-	管理	全部	-
49	氟类温室效应气体(PFC、SF6、SF4等)	-	管理	全部	-
50	其他氯化物	-	管理	全部	-
51	其他溴化合物	-	管理	全部	-

表1. 通过分解偶氮化合物不可产生的胺一览

No.	物 质 名 称	CAS No.
1	4-氨基联苯	92-67-1
2	对二氨基联苯	92-87-5
3	4-氯邻甲苯胺	95-69-2
4	2-萘胺	91-59-8
5	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3
6	2-氨基-4-硝基甲苯	99-55-8
7	对氯苯胺	106-47-8
8	2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4
9	4,4'-二氨基联苯	101-77-9
10	3,3'-二氯对二氨基联苯	91-94-1
11	3,3'-二甲氧基联苯胺	119-90-4
12	3,3'-二甲基联苯胺	119-93-7
13	3,3'-二甲基-4,4'-二氨基联苯	838-88-0
14	甲苯甲醚	120-71-8
15	4,4'-亚甲基-双-(2-氯苯胺)	101-14-4
16	4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4
17	4,4'-二氨基二苯硫醚	139-65-1
18	邻甲苯胺	95-53-4
19	2,4-甲苯二胺	95-80-7
20	2,4,5-三甲基苯胺	137-17-7
21	邻氨基苯甲醚	90-04-0
22	4-氨基偶氮苯	60-09-3

表2. 多环芳烃 (PAH)

No.	物 质 名 称	CAS No.
1	苯并(a)芘	50-32-8
2	苯并(e)芘	192-97-2
3	苯并(a)蒽	56-55-3
4	屈	218-01-9
5	苯并(b)荧蒽	205-99-2
6	苯并(j)荧蒽	205-82-3
7	苯并(k)荧蒽	207-08-9
8	苯并(a,h)蒽	53-70-3

表3. 消耗臭氧层物质列表

Class	物质名称	蒙特利尔议定书	物质名称	别名	分子式	CAS No.
Class1	C F C	附录A 分组 I	三氯氟甲烷	CFC-11	CCl3F	75-69-4
			二氯二氟甲烷	CFC-12	CCl2F2	75-71-8
			三氯三氟乙烷	CFC-113	C2Cl3F3	26523-64-8
			二氯四氟乙烷	CFC-114	C2Cl2F4	1320-37-2
			五氟氯乙烷	CFC-115	C2ClF5	76-15-3
	卤代烷	附录A 分组 II	溴氯二氟甲烷	哈龙-1211	CBrClF2	353-59-3
			一溴三氟甲烷	哈龙-1301	CBrF3	75-63-8
			二溴四氟乙烷	哈龙-2402	C2Br2F4	25497-30-7
	其它 C F C	附录B 分组 I	氯三氟甲烷	CFC-13	CClF3	75-72-9
			氟五氯乙烷	CFC-111	C2Cl5F	354-56-3
			四氯二氟乙烷	CFC-112	C2Cl4F2	28605-74-5
			七氯氟丙烷	CFC-211	C3FCl7	-
			六氯二氟丙烷	CFC-212	C3F2Cl6	3182-26-1
			五氯三氟丙烷	CFC-213	C3F3Cl5	134237-31-3
			四氯四氟丙烷	CFC-214	C3F4Cl4	29255-31-0
			三氯五氟丙烷	CFC-215	C3F5Cl3	1599-41-3
			二氯六氟丙烷	CFC-216	C3Cl2F6	42560-98-5
			一氯七氟丙烷	CFC-217	C3F7Cl	-
	四氯化碳	附录B 分组 II	四氯化碳	-	CCl4	56-23-5
	1, 1, 1-三氯乙烷	附录B 分组 III	1, 1, 1-三氯乙烷	-	C2H3Cl3	71-55-6
	溴氯甲烷	附录C 分组 III	溴氯甲烷	-	CH2BrCl	74-97-5
	溴化甲烷	附录E	溴化甲烷	-	CH3Br	74-83-9
	H B F C	附录C 分组 II	二溴氟甲烷	-	CH2FBr	1863-53-7
			一溴二氟甲烷	HBFC-22B1	CHBrF2	1511-62-2
			溴氟甲烷	-	CH2FBr	373-52-4
			四溴氟乙烷	-	C2HFBr4	-
			三溴二氟乙烷	-	C2HF2Br3	-
			二溴三氟乙烷	-	C2HF3Br2	-
			一溴四氟乙烷	-	C2HF4Br	124-72-1
			三溴氟乙烷	-	C2H2FBr3	-
			二溴二氟乙烷	-	C2H2F2Br2	-
			一溴三氟乙烷	-	C2H2BrF3	421-06-7
			二溴氟乙烷	-	C2H3BrF2	358-97-4
			一溴二氟乙烷	-	C2H3BrF2	359-07-9
			溴氟乙烷	-	C2H4BrF	762-49-2
			六溴氟丙烷	-	C3HFBr6	-
			五溴二氟丙烷	-	C3HF2Br5	-
			四溴三氟丙烷	-	C3HF3Br4	-
			三溴四氟丙烷	-	C3HF4Br3	-
			二溴五氟丙烷	-	C3HF5Br2	-
			一溴六氟丙烷	-	C3HF6Br	2252-78-0
			五溴一氟丙烷	-	C3H2FBr5	-
			四溴二氟丙烷	-	C3H2F2Br4	-
			三溴三氟丙烷	-	C3H2F3Br3	-
			二溴四氟丙烷	-	C3H2F4Br2	-
			一溴五氟丙烷	-	C3H2F5Br	-
			四溴一氟丙烷	-	C3H3FBr4	-
			三溴二氟丙烷	-	C3H3F2Br3	-
			二溴三氟丙烷	-	C3H3F3Br2	-
			一溴四氟丙烷	-	C3H3F4Br	-
			三溴一氟丙烷	-	C3H4FBr3	-
			二溴二氟丙烷	-	C3H4F2Br2	-
			一溴三氟丙烷	-	C3H4F3Br	-
			二溴一氟丙烷	-	C3H5FBr2	-
			一溴二氟丙烷	-	C3H5F2Br	-
			溴氟丙烷	-	C3H6FBr	-

Class	物质名称	蒙特利尔议定书	物质名称	别名	分子式	CAS No.
Class2	H C F C	附录C 分组 I	二氯氟甲烷	HCFC-21	CHFCl2	75-43-4
			二氟一氯甲烷	HCFC-22	CHF2Cl	75-45-6
			氯氟甲烷	HCFC-31	CH2FCl	596-70-4
			四氯氟乙烷	HCFC-121	C2HFCl4	134237-32-4
			三氯二氟乙烷	HCFC-122	C2HF2Cl3	354-15-4
			二氯三氟乙烷	HCFC-123	C2HF3Cl2	34077-87-7
			2, 2-二氯-1, 1, 1-三氟乙烷	HCFC-123	CHCl2CF3	306-83-2
			氯四氟乙烷	HCFC-124	C2HF4Cl	63938-10-3
			2-氯-1, 1, 1, 2-四氟乙烷	HCFC-124	CHFC1CF3	2837-89-0
			三氯氟乙烷	HCFC-131	C2H2FCl3	134237-34-6
			二氯二氟乙烷	HCFC-132	C2H2F2Cl2	25915-78-0
			一氯三氟乙烷	HCFC-133	C2H2F3Cl	1330-45-6
			二氯氟乙烷	HCFC-141	C2H3FC12	25167-88-8
			1, 1-二氯-1-氟乙烷	HCFC-141b	CH3CFCl2	1717-00-6
			一氯二氟乙烷	HCFC-142	C2H3F2Cl	25497-29-4
			1-氯-1, 1-二氟乙烷	HCFC-142	CH3CF2Cl	75-68-3
			氯氟乙烷	HCFC-151	C2H4FC1	110587-14-9
			六氯氟丙烷	HCFC-221	C3HFCl6	134237-35-7
			五氯二氟丙烷	HCFC-222	C3HF2Cl5	134237-36-8
			四氯三氟丙烷	HCFC-223	C3HF3Cl4	134237-37-9
			三氯四氟丙烷	HCFC-224	C2HF4Cl3	134237-38-0
			二氯五氟丙烷	HCFC-225	C3HF5Cl2	127564-92-5
			3, 3-二氯-1, 1, 1, 2, 2-五氟丙烷	HCFC-225ca	CF3CF2CHCl2	422-56-0
			1, 3-二氯-1, 1, 2, 2, 3-五氟丙烷	HCFC-225cb	CF2ClCF2CHClF	507-55-1
			一氯六氟丙烷	HCFC-226	C3HF6Cl	134308-72-8
			五氯氟丙烷	HCFC-231	C3H2FCl5	134190-48-0
			四氯二氟丙烷	HCFC-232	C3H2F2Cl4	134237-39-1
			三氯三氟丙烷	HCFC-233	C3H2F2Cl3	134237-40-4
			二氯四氟丙烷	HCFC-234	C3H2F4Cl2	127564-83-4
			一氯五氟丙烷	HCFC-235	C3H2F5Cl	134237-41-5
			四氯氟丙烷	HCFC-241	C3H3FC14	134190-49-1
			三氯二氟丙烷	HCFC-242	C3H3F2Cl3	134237-42-6
			二氯三氟丙烷	HCFC-243	C3H3F3Cl2	134237-43-7
			一氯四氟丙烷	HCFC-244	C3H3F4Cl	134190-50-4
			三氯氟丙烷	HCFC-251	C3H4FC13	134190-51-5
			二氯二氟丙烷	HCFC-252	C3H4F2Cl2	134190-52-6
			一氯三氟丙烷	HCFC-253	C3H4F3Cl	134237-44-8
			二氯氟丙烷	HCFC-261	C3H5FC12	134237-45-9
			一氯二氟丙烷	HCFC-262	C3H5F2Cl	134190-53-7
			氯氟丙烷	HCFC-271	C3H6FC1	134190-54-8

7. 修订记录

Rev. No	制定日	修订内容
Rev. 001	2018/11/1	新制定 产品化学物质管理的相关要求事项从绿色采购方针中分离出来， 制定了产品化学物质管理标准。

罗姆株式会社 公启

日期: _____

不使用禁止物质证明书

公司
盖章

公司名称: _____

地址: _____

部门名称: _____

负责人姓名(职务): _____

联系人姓名(职务): _____

TEL: _____

E-mail: _____

制造公司: _____

部门名称: _____

负责人姓名(职务): _____

TEL: _____

本公司及集团公司向罗姆(株)及罗姆集团公司交付的以下产品、材料内所含下列禁止物质，
各均质材料在管理基准值以内。

《对象产品・部材》

品名: _____

产品编号: _____

以上

[illegible]

附录2 构成物质一览表 填写例

■填写例1：引线架

品名：	引线架
产品编号：	A-003
产品重量：	130.00 mg
主要产地：	日本/马来西亚

《所含环境管理物质报告》

	部件、材料内含有	物质名称	制造工序上使用	物质名称
禁止物质：	0. 未含有		0. 未使用	
管理物质：	0. 未含有		0. 未使用	

《构成物质一览表》

部位	原材料制造商名称	化学物质名称	CAS No.	含有量	单位	含有率 (wt%)	含有目的	再生材料使用
母材	〇〇制钢	铜	7440-50-8	129.77	mg	99.84	101：主成分	0：无
		铁	7439-89-6	0.097	mg	0.075	107：提高机械特性	0：无
		磷	7723-14-0	0.11	mg	0.085	107：提高机械特性	0：无
电镀	〇〇化学	铜	7440-50-8	0.020	mg	100.00	101：主成分	0：无

■填写例2：印刷电路板

品名：	印刷电路板
产品编号：	C-101
产品重量：	110.03 g
主要产地：	日本/马来西亚

《所含环境管理物质报告》

	部件、材料内含有	物质名称	制造工序上使用	物质名称
禁止物质：	1. 含有	溴类阻燃剂（指定部材）	0. 未使用	
管理物质：	0. 未含有		1. 使用	乙二醇单甲醚

《构成物质一览表》

部位	原材料制造商名称	化学物质名称	CAS No.	含有量	单位	含有率 (wt%)	含有目的	再生材料使用
基底材料	〇〇化学	环氧树脂	29690-82-2	19.76	g	25.00	101：主成分	0：无
		Glass cloth	65997-17-3	57.71	g	73.01	101：主成分	0：无
		磷酸三丁酯	126-73-8	1.57	g	1.99	101：主成分	0：无
配线	非公开	铜	7440-50-8	15.28	g	99.64	101：主成分	0：无
		铅	7439-92-1	0.055	g	0.36	998：非人为含有	0：无
油墨1	〇〇油墨	磷酸三丁酯	126-73-8	15.13	g	98.73	101：主成分	0：无
		炭黑	1333-86-4	0.13	g	0.85	104：颜料、着色剂	0：无
		非公开	-	0.065	g	0.42	106：提高加工性	0：无
电镀	〇×化学	金	7440-57-5	0.33	g	100.00	101：主成分	0：无

■填写例3：铸模树脂

品名：	铸模树脂
产品编号：	D-202
产品重量：	4.75 g
主要产地：	日本/马来西亚

《所含环境管理物质报告》

	部件、材料内含有	物质名称	制造工序上使用	物质名称
禁止物质：	0. 未含有		0. 未使用	
管理物质：	0. 未含有		0. 未使用	

《构成物质一览表》

部位	原材料制造商名称	化学物质名称	CAS No.	含有量	单位	含有率 (wt%)	含有目的	再生材料使用
主剂	〇〇化成	环氧树脂	29690-82-2	0.67	g	59.82	101：主成分	0：无
		酚醛清漆树脂	9003-35-4	0.45	g	40.18	101：主成分	0：无
阻燃剂	〇〇化成	金属氢氧化物	21645-51-2	0.16	g	70.80	105：提高阻燃性	0：无
		有机磷化物	-	0.066	g	29.20	105：提高阻燃性	0：无
添加剂	〇△化学	炭黑	1333-86-4	0.034	g	100.00	104：颜料、着色剂	0：无
填料	〇〇化学	二氧化硅	60676-86-0	3.37	g	100.00	102：提高热稳定性	0：无

■填写例4：硬纸板箱

品名：	硬纸板箱
产品编号：	AB-1
产品重量：	1.25 kg
主要产地：	日本/马来西亚

《所含环境管理物质报告》

	部件、材料内含有	物质名称	制造工序上使用	物质名称
禁止物质：	0. 未含有		0. 未使用	
管理物质：	0. 未含有		0. 未使用	

《构成物质一览表》

部位	原材料制造商名称	化学物质名称	CAS No.	含有量	单位	含有率 (wt%)	含有目的	再生材料使用
表衬	〇〇造纸	-	-	C5 (160 g / m ²)	-	-	-	1：有
内芯	〇〇造纸	-	-	SCP (160 g / m ²)	-	-	-	1：有
里衬	〇〇造纸	-	-	C5 (160 g / m ²)	-	-	-	1：有
油墨	〇〇油墨	磷酸三丁酯	126-73-8	0.17	-	85.00	-	0：无
		炭黑	1333-86-4	0.010	-	5.00	-	0：无
		非公开	-	0.020	-	10.00	-	0：无

罗姆株式会社 公启

日期: _____

对象产品编号一览表

公司
盖章

公司名称: _____
 地址: _____
 部门名称: _____
 负责人姓名(职务): _____
 联系人姓名(职务): _____
 TEL: _____
 E-mail: _____

制造公司: _____
 部门名称: _____
 负责人姓名(职务): _____
 TEL: _____

代表品名: _____

代表产品编号: _____

保证下述的制品・材料，其代表品名・式样和构成材料是一致的，
 以及禁止物质不使用证明书的内容是一样的。

記

No.	品名	产品编号	产品重量	单位
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

附录4 环境负荷物质调查对象范围

环境负荷物质调查适用事例

1. 构成产品的部件、材料

材料名称		不使用 禁止物质 证明书	构成物质 一览表	chemSHERPA CI/ AI	*分析数据	分析对象物质									
						Cd	Pb	Cr ⁶⁺	Hg	PBB	PBDE	邻苯二甲 素	卤素	Sb	P
树脂材料	保护树脂														
	・ 不含卤素指定材料	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	・ 封止树脂	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
	・ 环氧树脂														
	胶卷、胶带 ・ 聚酰胺 ・ 聚酯	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
金属材料	粘剂 ・ 银、碳素 ・ 硅 ・ 聚酰胺	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
	金属丝 ・ 金、铝、铜	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
	金属板 ・ 引线框架 ・ 镀金框架	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
	钽类 ・ 粉末、烧结体、钢丝	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
	陶瓷 ・ 陶瓷基板	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
无机材料	玻璃类 ・ 液晶用玻璃 ・ 玻璃管	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
	半导体、无源元件 ・ IC、电容器 电路板 ・ PWB 电缆、电线、连接部材 ・ FPC、FFC ・ 包线 ・ 连接器	○	○	○	○	树脂	○	○	○	○	○	○	-	-	-
电子部品、复合部品						树脂以外	○	○	○	○	-	-	-	-	-
							○	○	○	○	-	-	-	-	-
半导体粒子材料	树脂 ・ 聚酰胺	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	金属、无机 ・ 晶圆 ・ 靶材 ・ 气体材料	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
	表面处理材料 ・ 电镀液 ・ 锡珠 ・ 镍珠	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-

2. 包装材料

对象物品		不使用 禁止物质 证明书	构成物质 一览表	chemSHERPA CI/ AI	*分析数据	分析对象物质									
						Cd	Pb	Cr ⁶⁺	Hg	PBB	PBDE	邻苯二甲 素	卤素	Sb	P
树脂材料	塑料盘	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	软管、塞子	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	顶层胶带	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	载带	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	切割胶带	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	托盘	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	保护胶带	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	盒子	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
纸材料	胶带、标签 梱装箱、纸箱	○	○	○	○	墨水	○	○	○	○	○	-	-	-	-
						墨水以外	○	○	○	○	-	-	-	-	-
复合部品	起泡泡	○	○	○	○	树脂	○	○	○	○	○	-	-	-	-
						树脂以外	○	○	○	○	-	-	-	-	-

以下材料的提交资料是不同的。

材料名称		不使用 禁止物质 证明书	构成物质 一览表	chemSHERPA CI/ AI	*分析数据	分析对象物质									
						Cd	Pb	Cr ⁶⁺	Hg	PBB	PBDE	邻苯二甲 素	卤素	Sb	P
树脂材料	晶圆盒	○	○ (格式自由)	×	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
标识材料	油性笔、圆珠笔 喷墨	×	○ (格式自由)	×	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	胶带类	×	○ (格式自由)	×	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. 辅助材料

材料名称		不使用 禁止物质 证明书	构成物质 一览表	chemSHERPA CI/ AI	*分析数据	分析对象物质									
						Cd	Pb	Cr ⁶⁺	Hg	PBB	PBDE	邻苯二甲	卤素	Sb	P
树脂材料	绿油	○	○ (格式自由)	×	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	切割胶带	○	○ (格式自由)	×	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	研削胶带	○	○ (格式自由)	×	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
药品	助焊剂	○	○ (格式自由)	×	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	洗净液	○	○ (格式自由)	×	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
气体	氮气、泡沫	○	○ (格式自由)	×	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
研磨材	珠	○	○ (格式自由)	×	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	研磨液	○	○ (格式自由)	×	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
离型剂 (模具脱模用)	喷雾、溶剂	○	○ (格式自由)	×	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
不接触制品的物品		○	○ (格式自由)	×	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*分析数据：各种均质材料都需要。

经过电镀处理的材料必须分析点镀膜与母材的数据。