



ASPINA 集团 绿色采购基准

第 03 版

制定：2018 年 12 月 7 日

改定：2024 年 11 月 29 日



目录

1.	前言	3
2.	目的	3
3.	适用范围	3
4.	用语定义	3
5.	綠色采购基准的概要	4
6.	含有禁止物质	4
7.	含有管理物质	4
8.	委托供应商各位的事项（提出资料）	4
9.	调查委托	6
10.	在供应商处关于禁止含有物质的管理	6
11.	相关法令	6
12.	附属资料	7
	改订履历	8
	附表 1 禁止含有物质表	9
	附表 2 禁止含有物质详细	13
	附录 1 物质含有量计算方法及阈值判定	18

ASPINA 集团绿色采购基准

1. 前言

近年来，为了构筑“可持续发展社会”，对于环境保护，企业的作用变得越来越重要。我认为环境活动应该是认识到“与环境的和谐是我们为客户提供产品和服务的重要因素”的基础上进行。

我们相信，站在客户的角度为客户提供环保产品和服务，也将有助于履行作为优秀企业公民的“社会责任”。

但是，为了实现这一目标，仅仅靠我们公司的努力是远远不够的，提供构成产品的零件、材料（生产材料）的供应商各位也致力于环境保护，并且能够提供对环境影响较小的生产材料也至关重要。这意味着我们将与业务合作伙伴共同推动“可持续发展社会”的创建。从这个角度来看，我司将优先从积极致力于环境保护的供应商处采购环保型生产材料，以保护环境。（优先购买从事环境保护的公司的产品以及对环境影响较小的生产资料=绿色采购）

本标准描述了个关于绿色采购希望供应商各位遵守的事项。

2. 目的

作为环境保护的倡议者，ASPINA 集团（以下简称 ASPINA）所购买的部件，材料，辅助材料等里面，通过控制含有禁止物质和含有管理物质，将持续性的减少使用对环境有害的物质，同时 保证源流的零部件质量为目的。

3. 适用范围

- 将成为构成产品的采购零件作为对象。
- 零件、材料、及使用到产品上的包装材料、辅助材料作为对象。
- 样品也是对象。

4. 用语定义

- 环境关联物质

ASPINA 的产品、辅助材料、包装材料有可能含有、对环境人体有相当大的影响的物质。包括含有禁止物质以及含有管理物质。

- 含有禁止物质

附表 1「含有禁止物质一览表」。

含有禁止物质是指向 ASPINA 交付的零部件、材料里含有超过管理阈值或者意图性的添加「禁止含有物质」。

- 含有管理物质

向 ASPINA 交付的零部件、材料里含有的物质里、有义务向 ASPINA 报告的物质。

- 禁止含有物质的不使用保证书

供应商各位向 ASPINA 交付零部件、材料时、需要有记载零部件、材料中不含有禁止物质的保证书。

ASPINA 集团綠色采购基准

■ ASPINA 管理阈值

零部件，材料里面的禁止含有物质超过 ASPINA 管理阈值，需要做精密测试，调查混入原因，实施纠正措施的阈值。

■ 禁止含量阈值

零部件，材料里面的禁止含有物质超过禁止含有的阈值、即禁止交付给 ASPINA 的阈值。

■ 有意图的添加

为了提高零部件、材料的性能、故意添加。

■ 不纯物

天然材料中含有的物质、在净化过程的技术没有办法去除的物质。

■ 阈值

零部件和材料的均质材料单位里判定是否含有物质的边界值。

■ 均质材料

物质的成分是一致的且不能机械分离的材料。机械分离是指切割，抛光，研磨等。

例：金属、合金、树脂、玻璃、陶磁器、纸等。

5. 綠色采购基准的概要

供应商各位、按照本基准来管理，报告环境关联物质。零部件、材料里如果有含有禁止含有物质时 ASPINA 原则上是不会购买的。

6. 含有禁止物质

各种法规、国际条约等禁止使用(限制)的物质。

本公司在[附表 1]中规定了禁止含有物质。(不包括被允许排除在外的物质)

关于含有禁止物质，请提交本公司格式的“禁止含有物质的不使用保证书兼含铅申报书 03 版”

7. 含有管理物质

根据法规、敝司客户要求有必要进行信息传达，通过供应链收集信息，提供含有状况、含量的物质。

请使用 ChemSHERPA 或 IMDS 或与其同等的资料和含有 REACH_SVHC 的调查表提供信息。

8. 委托供应商各位的事项（提出资料）

供应商各位在选定新的交易零件、材料、辅助材料、包装和包装材料时，以及在本公司发出询问时，

请提交以下资料。

ASPINA 集团綠色采购基准

提交时期	内容	提交资料
<ul style="list-style-type: none"> ・新零件，新材料交付开始前 ・4M 变动时 ・敝司有要求时 	禁止含有物质的不使用保证书	禁止含有物质的不使用保证书 02 版（敝司格式）
	含有管理物质的信息	chemSHERPA、或 IMDS、或 其他替代资料 最新的 REACH SVHC 含有调查表
敝司有要求时	其他资料	精密分析数据（ICP 分析数据等）
		TSCA_PBT5 物质回答表
		中国 VOC 规定（GB 标准）对象品种调查表

■ 附件中的[禁止含有物质的不使用保证书兼含铅申报表 03 版]是记载了交货产品中不含信浓禁止物质的保证书，以及铅 0.1wt%以上的含有確認と RoHS 指令适用除外用途的确认。

■ 含有管理物质的信息确认，是通过 chemSHERPA、或 IMDS、或者类似的替代资料来进行确认。此外，在敝司有要求时，请提交[REACH_SVHC 含有调查表]

A) 请使用 chemSHERPA 提供

- ・ 必需报告 chemSHERPA 管理对象物质一览表记载的物质的含有量。
- ・ 请使用最新的 chemSHERPA 管理对象物质表。
- ・ chemSHERPA 的形式 chemSHERPA-AI 和 chemSHERPA-CI 都可以。
- ・ 成分信息必须报告。
- ・ chemSHERPA-AI 时、遵法判断信息任意，非必需。
- ・ 关于 chemSHERPA 请参考以下。

URL : <https://chemsherpa.net/>

B) 使用 IMDS 提供

- ・ 必须报告 GADSL 一览表上面的物质的含有量。
- ・ 请使用最新的 GADSL 表。
- ・ IMDS 提供时、请使用 ASPINA 的 ID 「58480」。
- ・ 关于 GADSL 一览表请参考以下。

URL : <https://www.gadsl.org/>

C) 提交与上述类似的文件

- ・ 使用 chemSHERPA、IMDS 提交有困难时、请提交符合的相类似资料(零件、材料的构成、以及有记载含有的化学物质的资料)
- ・ 这种情况下，报告 chemSHERPA 管理对象物质一览表、或 GADSL 一览表记载的物质的含有量是必需的。

ASPINA 集团绿色采购基准

- 关于填写方法或者提交方法有不明之处还请联络咨询。

- 关于其他资料，如果有必要，我们可能会要求您调查和提交以下内容。

- 最新的 REACH SVHC 含有调查表
- TSCA_PBT5 物质调查表
- 精密分析数据（ICP 分析数据等）

关于精密分析数据，请提交每个均质材料的测量数据。

- 中国 VOC 规定（GB 标准）对象品种调查表

9. 调查委托

根据 ASPINA 的入库检查等，如果怀疑所交付的零部件和材料里含有超过信浓的管理阈值的违禁物质，请该供应商提交调查结果和第三方的测量报告。此外，如果难以在规定的时间内提交，信浓也可以向第三方提出测量请求，但原则上该情况下的测量费用将由该供应商承担。根据调查结果，如果确认它超过了信浓管理阈值，请该供应商调查混入原因并采取纠正措施。考虑到物质组的测量误差，信浓的管理基准比各种法律法规稍严格。

10. 在供应商处关于禁止含有物质的管理

RoHS 指令、REACH 规则等法令的遵守，是企业应该负有的责任。为了能和信浓共同遵守相关的法律法规，希望供应商各位能够对禁止含有物质进行严格管理。

此外，为了能够长期提供满足本基准的产品，也希望对禁止含有物质进行管理，防止不合格品的混入。

11. 相关法令

- EU · RoHS 指令
- EU · REACH 规则
- 日本 · 化审法
- 日本 · 劳动安全卫生法
- PRTR 制度
- POPs 条约
- 美国 TSCA（有害物质管制法）
- 中国 VOC 法规（GB 标准）

ASPINA 集团绿色采购基准

参考法律规定

类别	法律法规等的名称	版本/生效日期	国家或地区
禁止含有的信息	化审法 第一类特定化学物质	2024年2月1日	日本
	RoHS 指令 Annex II	(EU)2015/863	EU
	POPs 规则 Annex I	(EU) 2021/277	EU
	REACH 规则 Annex X VII	(EU) 2021/2204	EU
	ELV 指令	2000/53/EC	EU
	电器电子产品有害物质使用限制管理办法	GB/T 26572-2011	中国
	有害物质管制法(TSCA)	40 CFR 763	美国

12. 附属资料

- 禁止含有物质的不使用保证书和含铅量声明 Version 03 版

ASPINA 集团綠色采购基准

改订履历

版	变更年月日	改订内容
00	2018年12月7日	初版
01	2019年7月16日	<ul style="list-style-type: none"> 禁止含有物质的阈值变更 <ul style="list-style-type: none"> - 邻苯二甲酸酯 (DEHP/DBP/BBP/DIBP) - PFOA 及其盐、PFOA 相关物质 (变更的内容用红笔标示)
02	2023年2月23日	<ul style="list-style-type: none"> 公司名称变更为品牌名称 (ShinanoKenshi/信浓 → ASPINA) 第6项_含有禁止物质的记载内容变更 第7项_含有管理物质的记载追加 8项_对供应商的请求事项的记载内容变更、补充事项追加 11项_在相关法令、参考法律规定中,追加了美国 TSCA 和中国新 VOC 规定 参考法规的化审法 更新了第一类特定化学物质的生效日期 付属资料【禁止含有物质的不使用保证书及铅含有申告书】01版→改定为02版 (文件内的绿色采购的采购基准版数由01→变更至02 (正文变更部分用红色文字表示。))
03	2024年11月29日	<ul style="list-style-type: none"> 附录 1: 在禁止含有物质表里追加 No26 全氟己烷磺酸 (PFHxS) 及其盐类和 PFHxS 相关的化合物 追加 No27 UV-328 追加 No28 DeChloran Plus 将附件 [禁用物质不使用保证书 02版_及_含铅申告书] 从版本 02→修订为版本 03 (将表格中绿色采购基准的版本数由02→更改为03) 文中参考法律法规_化学物质管理法第1类特定化学物质实施日期由2021年10月22日变更为2024年2月1日 (对文本的更改处以红色字母表示。)

ASPINA 集团绿色采购基准

附表 1 禁止含有物质表

• 阈值是均质材料里的浓度。

No.	物质群	禁止/ 可以使用	用途/使用实例	ASPINA 管 理阈值 [ppm]	禁止含量 阈值 [ppm]	关联法令等
1	镉及其化合物	禁止	包装材料（镉，铅，汞，六价铬总含量）	100	100	RoHS 指令
			滤光玻璃，要求使用可靠性高的电气接点，且没有替代材料的电镀，用于硼硅酸玻璃及碱石灰玻璃瓷釉的印刷油墨中的镉	100	100	
			电池	20	20	
			上述以外的用途	75	100	
2	铅及其化合物	禁止	塑胶、橡胶、涂料、印刷（颜料、油墨）	300	1000	RoHS 指令
			Cable--披覆外皮、插头外皮、内部绝缘层芯线外皮等里含有的铅	300	1000	
			焊接材料（铅含量重量为 85%以下的焊料）	800	1000	
			机器用铁/钢合金中含有的铅	3500	3500	
			铝合金	4000	4000	
			铜合金（包含黄铜、磷青铜）	40000	40000	
			包装材料（镉，铅，汞，六价铬总含量）	100	100	
			电池	40	40	
			上述以外的用途	800	1000	
		可以使用	高熔点焊锡中的铅（铅含量不小于重量的 85%的铅基合金）	-	-	
			电容器内介电陶瓷以外的玻璃中或陶瓷中含有铅的电气电子零部件（例：压电元件），或以玻璃或陶瓷为母材的化合物中含有铅的电气电子零部件	-	-	
			额定电压为 AC125V、DC250V 或以上的电容器内介电陶瓷中的铅	-	-	
			在集成电路组件（倒装芯片）的内部半导体芯片及载子间形成可靠电气连接所需的焊锡中的铅	-	-	

ASPINA 集团綠色采购基准

No.	物质群	禁止/ 可以使用	用途/使用实例	ASPINA 管 理閾值 [ppm]	禁止含量 閾值 [ppm]	关联法令等
3	汞及其化合物	禁止	包装材料（镉，铅，汞，六价铬总含量）	100	100	RoHS 指令
			电池	5	5	
			上述以外的用途	800	1000	
4	六价铬化合物	禁止	包装材料（镉，铅，汞，六价铬总含量）	100	100	RoHS 指令
			上述以外的用途 （如油墨、塗料、顔料、铬酸盐的原材料及 零部件等）	800	1000	
5	多溴联苯（PBBs）	禁止	所有用途	800	1000	RoHS 指令
6	多溴联苯醚 （PBDEs） （包括十溴联苯醚 DecaBDE）	禁止	所有用途	800	1000	RoHS 指令
7	邻苯二甲酸酯 （DEHP/DBP/BBP/DIB P）	禁止	EU RoHS 指令适用对象产品的所有用途 （如用于电线、电缆、插头、橡胶中的可塑 剂）	800 （1 种的浓 度）	1000 （1 种的浓 度）	RoHS 指令
		禁止	EU RoHS 指令适用对象外产品的所有用途	1000 （可塑化材 料中 4 种 物质的总 浓度）	1000 （可塑化材 料中 4 种 物质的总 浓度）	REACH 附件 XVII
8	三取代有机锡化合 物	禁止	所有用途	1000 （锡换算的 浓度）	1000 （锡换算的 浓度）	REACH 附件 XVII
9	二丁基錫化合物 （DBT）	禁止	所有用途	1000 （锡换算的 浓度）	1000 （锡换算的 浓度）	REACH 附件 XVII
10	二辛基錫化合物 （DOT）	禁止	<ul style="list-style-type: none"> 接触披覆的服饰产品 双成分溫室硫化铸件配套元件（RTV-2） 	1000 （锡换算的 浓度）	1000 （锡换算的 浓度）	REACH 附件 XVII
		可以使用	上述以外的用途	-	-	

ASPINA 集团绿色采购基准

No.	物质群	禁止/ 可以使用	用途/使用实例	ASPINA 管 理阈值 [ppm]	禁止含量 阈值 [ppm]	关联法令等
11	全氟辛烷磺酸及其 盐 (PFOS)	禁止	下记以外的所有用途	1000	1000	化审法
		可以使用	<ul style="list-style-type: none"> • 胶片、纸或用于印刷原版的照片滤光处理剂 • 光刻工艺用的光刻胶或反射防止膜 	-	-	
12	全氟辛酸 (PFOA) 及其盐	禁止	所有用途	25ppb (0.025ppm)	25ppb (0.025ppm)	REACH 附件 XVII
	全氟辛酸 (PFOA) 相关物质	禁止	所有用途	总含量为 1000 ppb (1ppm)	总含量为 1000 ppb (1ppm)	
13	多氯联苯 (PCB) 多氯三联苯 (PCT)	禁止	所有用途 (如绝缘油、润滑油、溶剂等)	禁止有意 图的添加	禁止有意 图的添加	<ul style="list-style-type: none"> • REACH 附件 XVII • 化审法 • PRTR 制度 • POPs 条约
14	多氯化萘 (PCN) (含有 2 个或 2 个 以上氯原子)	禁止	所有用途 (如绝缘油、润滑油、涂料、阻燃 剂等)	禁止有意 图的添加	禁止有意 图的添加	<ul style="list-style-type: none"> • 化审法
15	短链型氯化石蜡 (SCCP)	禁止	所有用途 (如增塑剂、阻燃剂等)	禁止有意 图的添加	禁止有意 图的添加	<ul style="list-style-type: none"> • REACH SVHC • PRTR 制度
16	六溴环十二烷 (HBCDD)	禁止	所有用途 (用于塑料、树脂的阻燃剂等)	禁止有意 图的添加	禁止有意 图的添加	<ul style="list-style-type: none"> • REACH SVHC • 化审法
17	双 (氧化三正丁基 锡) (TBTO)	禁止	所有用途	禁止有意 图的添加	禁止有意 图的添加	<ul style="list-style-type: none"> • REACH SVHC • 化审法
18	富马酸二甲酯 (DMF)	禁止	所有用途 (如防腐剂、杀虫剂)	禁止有意 图的添加	禁止有意 图的添加	REACH 附件 XVII

ASPINA 集团绿色采购基准

No.	物质群	禁止/ 可以使用	用途/使用实例	ASPINA 管 理阈值 [ppm]	禁止含量 阈值 [ppm]	关联法令等
19	形成特定胺的部分 偶氮染料、颜料	禁止	可能长时间直接接触人的皮肤（或口腔）的 纺织品及皮革产品、零部件	30	30	REACH 附件 XVII
		可以使用	上述以外的用途	-	-	
20	多环芳烃（PAHs）	禁止	直接长时间接触或短期内反复接触人的皮肤 或口腔内的橡胶或塑料组件	1	1	REACH 附件 XVII
		可以使用	上述以外的用途	-	-	
21	石棉类	禁止	所有用途（如绝缘材料、隔热材料等）	禁止有意 图的添加	禁止有意 图的添加	<ul style="list-style-type: none"> REACH 附件 XVII PRTR 制度
22	放射性物质	禁止	所有用途	禁止有意 图的添加	禁止有意 图的添加	-
23	2-（2H-苯并三唑- 2-基）-4，6-二叔 丁基苯酚	禁止	所有用途（例：紫外线吸收剂）	禁止有意 图的添加	禁止有意 图的添加	<ul style="list-style-type: none"> REACH SVHC 化审法
24	红磷、黄磷	禁止	所有用途（还原剂、火柴）	禁止有意 图的添加	禁止有意 图的添加	<ul style="list-style-type: none"> 劳动安全 卫生法
25	聚氯乙烯（PVC）以 及聚氯乙烯混合物	禁止	包装材料、包装部品	禁止有意 图的添加	禁止有意 图的添加	-
		可以使用	上述以外的用途的用途	-	-	-
26	全氟己烷磺酸 （PFHxS）及其盐类 和 PFHxS 相关化合 物	禁止	所有应用（例如阻燃剂、电镀、涂料、油 漆）	禁止有意 图的添加	禁止有意 图的添加	<ul style="list-style-type: none"> REACH SVHC 化审法 POPs 条约
27	UV-328	禁止	所有应用（例如塑料添加剂、油漆、涂料、 密封剂、粘合剂）	禁止有意 图的添加	禁止有意 图的添加	<ul style="list-style-type: none"> REACH SVHC POPs 条约
28	得氯胺酮	禁止	所有用途（例如电气/电子产品、线材、贴 纸、胶带、树脂阻燃剂、橡胶等）	禁止有意 图的添加	禁止有意 图的添加	<ul style="list-style-type: none"> REACH SVHC POPs 条约
						-

ASPINA 集团绿色采购基准

附表 2 禁止含有物质详细

• 下述是详细的代表事例、不是所有物质的列举。

No.	物质组	物质名称	化学式	CAS No.
1	镉及其化合物	镉	Cd	7440-43-9
		氧化镉	CdO	1306-19-0
		镉硫化物	CdS	1306-23-6
		氯化镉	CdCl ₂	10108-64-2
		硫酸镉	CdSO ₄	10124-36-4
		其他镉化合物	-	-
2	铅及其化合物	铅	Pb	7439-92-1
		铅的碳化物：碳酸铅	PbCO ₃	598-63-0
		铅的碳化物：三铅-二碳酸根-氢氧化铅	C ₂ H ₂ O ₈ Pb ₄	1319-46-6
		氧化铅（IV）	PbO ₂	1309-60-0
		四氧化三铅	Pb ₃ O ₄	1314-41-6
		硫化铅（II）	PbS	1314-87-0
		氧化铅	PbO	1317-36-8
		碳酸水酸化铅（亚碳酸铅）	2PbCO ₃ Pb(OH) ₂	1319-46-6
		铅的硫化物：硫酸铅	PbSO ₄	7446-14-2
		磷酸铅（II）	Pb ₃ (PO ₄) ₂	7446-27-7
		双烯酸铅	PbHAsO ₄	7784-40-9
		铬酸铅	PbCrO ₄	7758-97-6
		钛酸铅	PbTiO ₃	12060-00-3
		硫酸铅	PbSO ₄	15739-80-7
		叠氮化铅	N ₆ Pb	13424-46-9
		2,4,6-三硝基苯二酚铅	C ₆ H ₃ N ₃ O ₈ Pb	15245-44-0
		苦味酸铅	C ₁₂ H ₄ N ₆ O ₁₄ Pb	6477-64-1
其他铅化合物	-	-		
3	汞及其化合物	汞	Hg	7439-97-6
		氯化汞	HgCl ₂	7487-94-7
		氧化汞	HgO	21908-53-2
		其他汞化合物	-	-

ASPINA 集团绿色采购基准

No.	物质组	物质名称	化学式	CAS No.
4	六价铬化合物	六价铬	Cr6+	18540-29-9
		重铬酸钠	Na2Cr2O7	10588-01-9
		三氧化铬	CrO3	1333-82-0
		铬酸及重铬酸低聚物	H2CrO4	7738-94-5
			H2Cr2O7	13530-68-2
		铬酸盐	Cr2(CrO4)3	24613-89-6
		锌黄、氢氧化铬酸锌钾	CrH8O12Zn5,	49663-84-5
			Cr2K2O8Zn	11103-86-9
		铬酸钙	CaCrO4	13765-19-0
		铬酸铵	(NH4)2CrO4	7788-98-9
		重铬酸钾	K2Cr2O7	7778-50-9
		铬酸钠	Na2CrO4	7775-11-3
		重铬酸铵	(NH4)2Cr2O7	7789-09-5
		铬酸锶	SrCrO4	7789-06-2
		铬酸钾	K2CrO4	7789-00-6
铬酸铅、铬黄	PbCrO4	1344-37-2		
铬酸铅硫酸盐 (C. I. 红色 104)	-	12656-85-8		
	其他六价铬化合物	-	-	
5	多溴联苯 (PBBs)	PBB 类	C12HxBr (10-x)	-
6	多溴联苯醚 (PBDEs) 包括十溴联苯醚 DecaBDE	PBDE 类	C12HxBr (10-x)O	-
7	邻苯二甲酸酯 (DEHP/DBP/BBP/DIBP)	邻苯二甲酸 (2-乙基己) 酯- DEHP	C24H38O4	117-81-7
		邻苯二甲酸丁苄酯-BBP	C19H20O4	85-68-7
		邻苯二甲酸二丁酯-DBP	C16H22O4	84-74-2
		邻苯二甲酸二异丁酯-DIBP	C16H22O4	84-69-5
8	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	-	-
9	二丁基锡化合物 (DBT)	二丁基锡 (DBT) 化合物	-	-
10	二辛基锡化合物 (DOT)	二辛基锡 (DOT) 化合物	-	-

ASPINA 集团绿色采购基准

No.	物质组	物质名称	化学式	CAS No.
11	全氟辛烷磺酸及其盐 (PFOS)	全氟辛烷磺酸	C ₈ HF ₁₇ S ₀₃	1763-23-1
12	全氟辛酸 (PFOA) 及其盐	全氟辛酸	C ₈ HF ₁₅ O ₂	335-67-1
	全氟辛酸 (PFOA) 相关物质			
13	多氯联苯 (PCB) 多氯三联苯 (PCT)	PCB (多氯联苯)	-	1336-36-3
		PCT (多氯三联苯)	-	61788-33-8
		其他 PCB 及 PCT 类	-	-
14	多氯化萘 (PCN) (含有 2 个或 2 个以上氯原子)	多氯化萘 (PCN) (含有 2 个或 2 个以上氯原子)	-	70776-03-3
15	短链型氯化石蜡 (SCCP)	氯化链烷烃 (平均碳原子数为 12 个, 平均氯化率为 60%)	-	108171-26-2
		氯化链烷烃 (平均碳原子数为 23 个, 平均氯化率为 43%)	-	108171-27-3
16	六溴环十二烷 (HBCDD)	六溴环十二烷	C ₁₂ H ₁₈ Br ₆	25637-99-4
		1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	C ₁₂ H ₁₈ Br ₆	3194-55-6
		α-六溴环十二烷	C ₁₂ H ₁₈ Br ₆	134237-50-6
		β-六溴环十二烷		134237-51-7
γ-六溴环十二烷	134237-52-8			
17	双 (氧化三正丁基锡) (TBT0)	双 (氧化三正丁基锡) (TBT0)	C ₂₄ H ₅₄ O ₂ Sn ₂	56-35-9
18	富马酸二甲酯 (DMF)	富马酸二甲酯 (DMF)	C ₆ H ₈ O ₄	624-49-7

ASPINA 集团绿色采购基准

No.	物质组	物质名称	化学式	CAS No.
19	形成特定胺的部分偶氮染料、颜料	4-氨基偶氮苯 (o-甲氧基苯胺)	-	60-09-3
		o-茴香胺	-	90-04-0
		2-萘胺	-	91-59-8
		3, 3' -二氯联苯胺	-	91-94-1
		4-氨基联苯/4-硝基二苯胺及其盐类	-	92-67-1
		联苯胺	-	92-87-5
		o-甲苯胺	-	95-53-4
		4-氯-2-甲苯胺	-	95-69-2
		2, 4-甲苯二胺	-	95-80-7
		o-氨基偶氮甲苯	-	97-56-3
		5-硝基-o-甲苯胺	-	99-55-8
		3, 3' -二氯-4, 4' -二氨基二苯甲烷	-	101-14-4
		4, 4' -二苯氨基甲烷	-	101-77-9
		4, 4' -二氨基二苯醚	-	101-80-4
		p-氯苯胺	-	106-47-8
		联茴香胺及其盐	-	119-90-4
		3, 3' -二甲基联苯胺	-	119-93-7
		2-甲氧基-5-甲苯胺	-	120-71-8
		2, 4, 5 -三甲基苯胺	-	137-17-7
		4, 4' -二氨基杀螨菊	-	139-65-1
2, 4 -二氨基苯甲醚	-	615-05-4		
4, 4' -二氨基-3, 3' -二甲基二苯基甲烷	-	838-88-0		
20	多环芳烃 (PAHs)	苯并(a)芘	-	50-32-8
		苯并[e]芘	-	192-97-2
		1,2-苯并[a]蒽	-	56-55-3
		屈	-	218-01-9
		苯并(b)荧蒽	-	205-99-2
		苯并(j)荧蒽	-	205-82-3
		苯并[k]荧蒽	-	207-08-9
		二苯蒽	-	53-70-3

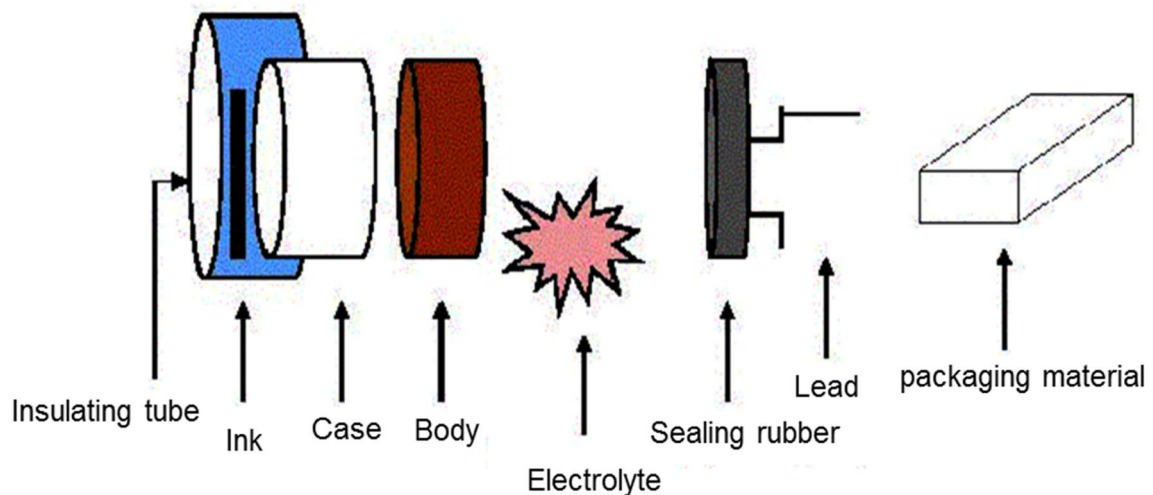
ASPINA 集团綠色采购基准

No.	物质组	物质名称	化学式	CAS No.
21	石棉类	陽起石	-	12172-67-7
		长纤维石棉	-	12172-73-5
		直闪石	-	17068-78-9
		温石棉	H4Mg3O9Si2	12001-29-5
		青石棉	Fe2H16Mg3Na2O24Si8+1 4	12001-28-4
		透闪石	-	14567-73-8
		其他石棉类	-	-
22	放射性物质	铀	U	7440-61-1
		钚	Pu	7440-07-5
		氡	Rn	10043-92-2
		镅	Am	7440-35-9
		钍	Th	7440-29-1
		铯	Cs	7440-46-2
		其他放射性物质	-	-
23	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔丁基苯酚	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔丁基苯酚	C20 H25 N3 O	3846-71-7
24	紅磷、黄磷	紅磷、黄磷	P	7723-14-0 12185-10-3
25	聚氯乙烯 (PVC) 以及聚氯乙烯混合物	聚氯乙烯 (PVC) 以及聚氯乙烯混合物	(CH2CHCl)n	9002-86-2
26	全氟己烷磺酸 (PFHxS) 及其盐类和 PFHxS 相关化合物	全氟己烷磺酸 (PFHxS) 及其盐类和 PFHxS 相关化合物	-	-
27	苯并三唑类紫外线吸收剂	UV-328(2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚)	C22H29N3O	25973-55-1
28	多氯阻燃剂	多氯阻燃剂	C10H12Cl12	13560-89-9

附录 1 物质含有量计算方法及阈值判定

物质含量的计算通过使用可以机械分离的最小单位（均质材料）作为分母来计算，并且原则上按照每种均质材料的测量值进行判断。

示例) 电容器



1. 分离至可以机械性分离的单位。(例：外装管、墨水、引线、焊锡、电镀等)
2. 将分离后的材料(均质材料)的重量作为分母。
3. 分类后的材料(均质材料)里的化学物质调查对象的重量作为分子、计算重量%(Wt%)。
4. 比较重量%(Wt%)值和含有判定阈值。

计算示例)

- 焊锡(Sn-37Pb)的情况下，和焊锡的量没有关系，铅含有量是 37[Wt%]
- 引线 1.2[g]里铅含有量是 6[mg]时， $6/1200=0.5$ [Wt%]=5000[ppm] (1ppm=1mg/kg)