

Panasonic 集团
化学物质管理等级准则
第 5.1 版（产品版）

施行 2008年5月15日

（社名变更所伴随的记载变更：2008 年 10 月 1 日）

松下电器产业株式会社
环境本部

目 次

1. 本准则的目的.....	1
2. 适用范围.....	1
3. 运用及适用除外.....	1
4. 制定和修改.....	2
5. 用语的定义.....	2
6. 规定管理物质.....	4
(1) 1级禁止物质.....	4
(2) 2级禁止物质.....	11
(3) 管理物质.....	12
(4) 化学物质管理清单.....	12
7. 从第四版的主要变更点.....	28

1. 本准则的目的

《化学物质管理等级准则（产品版）》以，关于构成Panasonic集团所生产及销售的产品的零件，器件，材料等所含有的化学物质（环境负荷物质），明确规定禁止使用的物质，需要管理的物质，周知贯彻Panasonic集团的公司内以及零件，器件，材料等的交易户，提高产品的环境质量为目的。

2. 适用范围

(1) 对产品的适用范围

- 1) 由Panasonic集团设计、制造销售的产品
- 2) 包括由Panasonic集团委托第三者设计、制造，付与Panasonic集团的商标销售的产品，及购进其他公司的产品，组装成最后产品来销售的场合等。
- 3) 由第三者接受设计、制造委托的产品（但是，由该第三者所指定的零件、材料除外）
- 4) 推销用的产品（赠品等交给一般消费者的产品）
- 5) 包装材料，适用于包括产品的包装材料以及搬运用的包装材料

(2) 对零件，材料的适用范围

以使用于上述“2. (1) 对产品的适用范围”所示产品的零件，材料，及其他物品为对象。

- 零件，材料（包含电气零件，机构零件，电气机构零件，半导体，印刷配线基板，外装零件，包装材 / 包装零件）
- 机能组件 / 模块 / 基板Assembly（组件），等组装零件等
- 附属品（遥控，AC接合器等用于使用机器时的附属品）
- 副资材等的构成材料等（带，焊料，粘结剂等）
- 使用说明书，保证书，与产品一起包装的其他印刷品
- 维修用服务零件
- 零件的交货商用于搬运、保护的包装材（虽然直接接触对象物质，但没有转移，混入零件里的危险的可回收的包装等，由交货商回收，再利用的时候为对象外）

3. 运用及适用除外

- (1) 根据主要的法律限制来制定，但由于不是全部网罗，对个别产品等的运用，要完全遵守出售时的条约、法律、条例、同业界指针及其他必要条件，并且遵守本指针。
- (2) 基本上以遵守本指针为原则，但由于收货方的要求，本指针的内容不获理解时，由各事业场判断，得以收货方的准则运用之。
- (3) 以下的场合不适用本指针的管理等级。
 - 研究及开发上使用的化学物资（但产品化的场合适用）

4. 制定和修改

- (1) 关于本指针有关事项，经过领或公司、有关公司，各部门的有见识的人的代表所组成的等级准则工作组审议，产品化学物质管理、技术部会承认，由环境本部长批准。
- (2) 关于本指针产生改废的必要时，向产品化学物质管理、技术部会或环境本部事务局申请。
- (3) 本指针内容，定期地（1次 / 年）由等级准则工作组审议，重新考虑。但于以下的场合，适宜由事务局重新考虑，取得产品化学物质管理、技术部会的承认修改。
 - 发生有反映法律改正等，社会动向的变化的必要的场合
 - 发生有反映技术动向的进展（代替技术、评价技术），危险资料，暴露资料以及风险评估资料等的充实的必要的场合

5. 用语的定义

本指针对用语定义如下：

- (1) **Panasonic集团《化学物质管理等级准则（产品版）》**

把已经禁止产品含有的物质，最近的将来决定禁止的物资，以及Panasonic集团主动限制使用的物质规定为禁止物质。又，站在健康，安全卫生，适当管理的观点，对环保全产生影响的物质规定为管理物质，规定为努力掌握使用实际情况的物质。本准则限定于产品含有来运用。
- (2) **1级禁止物质**

所有下面所述物质之中以有使用于Panasonic集团的产品的可能性的物质为对象。如有使用本物质时，必须立即停止使用。

 - 现在由法律限制禁止产品含有，或规定含有浓度的上限的物质
 - 预定于本准则改订后一年以内由法律限制禁止产品含有，或规定含有浓度的上限的物质
 - 由Panasonic集团内发行的环境通达通知禁止产品含有的物质

本物质不得在产品含有，因此禁止意图的使用，有限制值的时候，包括不纯物，必须保证含有浓度为限制值未满（即使未达到限制值，也不允许意图的使用）。
- (3) **2级禁止物质**

以所有下面所示物质为对象

 - 属于1级禁止物质所规定的物质以外，由条约、法律限制规定期限禁止产品含有的物质
 - Panasonic集团推进比条约、法律限制所规定的期限提前禁止产品含有的物质
 - 由Panasonic集团的主动工作限制使用的物质

如有确认本物质的产品含有的时候、必须按照本准则所规定的期限和限制条件推进代替。

- (4) 管理物质
指应该掌握使用实际情况，考虑健康，安全卫生，适当处理等的物质。对象的物质为，并非限制意图的使用，而是应该对于有无使用及含有浓度掌握数据的物质。另外，对于含有浓度超过1000ppm者，以及意图地使用者，掌握数据。
- (5) 产品含有
指产品及包装材料等中的零件、材料中含有的所有的情形。例如，指如下状态：
- 意图的使用对象物质的状态
 - 作为不纯物含有的状态
 - 在制造工序中使用，对象物质残留或附着在最终产品或零件、材料上的状态（例如，在产品的制造工序中，产品有可能被直接接触产品的金属模、工卡模具、机械设备等所污染的情况下，与产品接触的部位，必须考虑为禁止物质的禁止含有的对象）。
- (6) 意图的使用
指为了带来特定的特性，外观，或质量，以继续地含有为理想的时候，在产品或零件的制造时意图地使用。
- (7) 不纯物、杂质
所谓不纯物指，在天然素材里含有，在精制过程上不能清除干净，或在反应的过程上产生而技术上不能除去的物质。
- (8) 限制值
指禁止物质并非意图地使用而是作为不纯物含有的时候，对Panasonic集团交货的零件、材料以及由Panasonic集团的出货产品所应该保证的浓度。
- (9) 管理值
关于1级禁止物质的对象物质，认为如果不是意图地使用，混入就不会超过的含有浓度。这是Panasonic集团管理用的浓度。万一，禁止物质的作为不纯物的含有浓度超过管理值的时候，对供应商要求再分析，明确化含有理由，以及把含有浓度降低到管理值未满足（另外，对管理值并不要求供应商保证不使用）。
- (10) 含有浓度
含有浓度指，以均质材料（均匀的材料）的重量为分母的浓度。另外，所谓均质材料指，不能分解为机械地不同的材料，例如以下述材料为均质材料。
- 化合物，聚合物合金，金属合金等
 - 关于涂料，粘结剂，油墨，糊膏，树脂聚合物，玻璃粉，陶瓷粉等的原材料，分别根据设想的使用方法最终形成的物件（例如：涂料及粘结剂为，干燥硬化后的状态。树脂聚合物为形成后的状态。玻璃及陶瓷为形成后的状态。）
 - 涂装，印刷，镀等的单层。或，复层的时候，各单层的状态。

(11) M-No

对没有CAS No.而需要管理的物质Panasonic集团独自付与的管理号码。

(12) 绿色采购调查共通化协议会 (JGPSSI)

以推进绿色采购的化学物质及素材调查的共通化，推进效率的绿色采购为目的的协议会。

6. 规定管理物质

(1) 1级禁止物质

以日本国内以及海外的以下的法律为基础，规定1级禁止物质（表1）。对Panasonic集团交货的零件，材料，及由Panasonic集团的出货产品，必须保证，没有意图的使用，并且作为不纯物的含有浓度为表1所示限制值未满足。

又，超过另行规定的管理值^(*)（认为如果没有意图的使用，混入不会超过的浓度）的时候，由于认为有意图地使用，或混入的可能性，对供应商要求再分析，明确化含有理由，以及降低含有浓度至管理值未满足，纠正之。

*：《禁止物质的管理值一览》

<http://panasonic.net/eco/suppliers/>

回收利用材料方面，关于1级禁止物质的含有，亦与上述不纯物同样，保证限制值未满足的同时，必须管理为管理值未满足的状态。

1) 日本的法律

- 《关于化学物质的审查及制造等的限制的法律》（以下简称化审法）上的第1种特定化学物质（禁止制造，进口物质）
- 《劳动安全卫生法55条》（以下简称安卫法）上的禁止制造有害物质
- 《关于通过特定物质的限制等保护臭氧层的法律》（以下简称臭氧层保护法）上的特定物质（HCFC除外）
- 根据《资源有效利用促进法》的特定的化学物质含有表示义务

2) 海外的法律

- 电气电子机器所含特定有害物质的使用限制（以后称RoHS指令）
- 《EU有害物质限制》
包含EU加盟各国的法律，规则行政规定
- 《关于包装及包装废弃物的欧洲议会及理事会指令》
- 《德国：化学品禁止规则》
物质，调剂以及有含有或排出这些物质，调剂的可能性的产品，禁止在规定的用途，条件下的上市
- 《德国：日用品限制》
- 《丹麦：福尔马林法令》
- 《加利福尼亚州：提议65》

表1 1级禁止物质 清单（物质群）

必须保证，没有意图的使用，并且作为不纯物的含有浓度为表1所示限制值未满足。

注意1：限制值以外规定的Panasonic集团管理用的浓度的管理值，参照《禁止物质的管理值一览》（下述URL）。

注意2：配合Panasonic集团的领或公司、有关公司的情况（例：从收货方的要求等），有时由领或公司、有关公司独自设定更低的限制值，管理值。

注意3：关于主要物质的分析方法，参照《1级禁止物质的分析方法》（下述URL）。

<http://panasonic.net/eco/suppliers/>

注意4：本清单没有登载的物质,而由条约、法律、条令、行业准则等规定的时候,亦要完全遵守之。

No.	JGPSSI 物质群 No. *6	物质群	Panasonic 集团的限制值	主要参照法令	
1	B05	聚氯联苯 (PCB) 类	禁止意图的使用*7	化审法, EU 有害物质限制, 德国化学品禁止规则	
2	C01	石棉类	禁止意图的使用并且 1000ppm 未满足*7	EU 有害物质限制, 德国化学品禁止规则, 安卫法	
3	A17	特定有机锡化合物	禁止意图的使用*7	EU 有害物质限制, 德国化学品禁止规则, 化审法	
4	B09	短链型氯化石蜡 (C10-13)	禁止意图的使用*7	EU 有害物质限制	
5	B02 B03	特定溴系难燃剂 (PBB, PBDE) (参照表 2-7)	禁止意图的使用并且 1000ppm 未满足*8	RoHS 指令, EU 有害物质限制	
7	C02	形成特定胺的偶氮染料, 颜料*2 (参照表 2-1)	禁止意图的使用并且 作为特定胺 30mg/kg (30ppm) 未满足	德国日用品限制, 德国化学品禁止规则, EU 有害物质限制	
8	B06	多氯化萘 (氯数 3 以上的物质)	禁止意图的使用*7	化审法	
19	A05	镉及其化合物*2 (参照表 2-2)	树脂 (含橡胶, 薄膜), 涂料, 油墨, 颜料, 染料	禁止意图的使用并且 100ppm 未满足 (无挥发性成分的状态)	RoHS 指令, EU 有害物质限制, 德国化学品禁止规则, 资源有效利用促进法
		包装材料*1	禁止意图的使用 并且 100ppm 未满足	EU 包装材料指令	
		上述以外	禁止意图的使用 并且 100ppm 未满足	RoHS 指令	

(续)

20	A09	铅及其化合物 ^{*2} (参照表 2-3)	树脂(含橡胶, 薄膜), 涂料, 油墨, 颜料, 染料	禁止意图的使用 并且 300ppm 未满足(无挥发性成分的状态)	提议 65
			包装材料 ^{*1}	禁止意图的使用 并且 100ppm 未满足	EU 包装材料指令
			上述以外	禁止意图的使用 并且 1000ppm 未满足	RoHS 指令, 德国化学品禁止规则, EU 有害物质限制, 资源有效利用促进法
21	A07	六价铬化合物 ^{*2} (参照表 2-4)	包装材料 ^{*1}	禁止意图的使用 并且 100ppm 未满足	EU 包装材料指令
			上述以外	禁止意图的使用 并且 1000ppm 未满足	RoHS 指令, 资源有效利用促进法
22	A10	水银及其化合物 ^{*2} (参照表 2-5)	包装材料 ^{*1}	禁止意图的使用 并且 100ppm 未满足	EU 包装材料指令
			上述以外	禁止意图的使用 并且 1000ppm 未满足	RoHS 指令, 资源有效利用促进法
24	C04	臭氧层破坏物质 (除 HCFC)	禁止意图的使用	臭氧层保护法, 蒙特利尔 (Montreal) 议定书	
25	—	甲醛 ^{*2} (参照表 2-6)	气中浓度 0.1ppm 未满足 (德国化学品禁止规则) ^{*6} 气中浓度 0.15mg/m ³ 未满足 (福尔马林法令) ^{*6}	德国化学品禁止规则, 福尔马林法令 (丹麦)	
26	—	全氟辛酸磺酸及其盐 ^{*2} (参照表 2-8)	禁止意图的使用 ^{*7}	EU 有害物质限制	
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 (参照表 2-9)	禁止意图的使用 ^{*7}	化审法	

*1: 每种构成包装的各均质材料(例如, 树脂, 油墨, 涂料)的铅、镉、汞、六价铬的重金属总含量的重量比须为 100ppm 未满足。

*2: 作为 1 级禁止物质而限定用途的物质, 记载于表 2。

*4: JGPSSI 物质群 No.是由绿色采购调查共通化协议会规定者, 在此记载以供参考。

*5: No. 6 及 No. 9~No. 18, No. 23 由于废止缺号。

*6: 按照各法律所规定的试验方法。

*7: 如果能沿着供应链上溯确认没有意图的使用, 则不需要进行确认没有使用该物质的分析。另外, 如果有实例证实含有不纯物, 则应另行处理。

*8: 限制值 1000ppm 表示有关 PBB、PBDE 各种物质的浓度。

表 2 1 级禁止物质的限制对象

表 2-1

物质名：形成特定胺的偶氮染料， 颜料																																															
限制对象																																															
<ul style="list-style-type: none"> 有直接并且长时间接触人的皮肤或口腔的可能性者 例) 衣服， 寝具， 毛巾， 部分假发， 假发， 帽子及其他的卫生用品， 睡袋， 鞋类， 手套， 手表带， 耳机， 头戴式受话器， 系带， 肩带等 <p>No. 7 的偶氮染料及颜料之中， 下面表示关于不许由于还原分解产生的特定胺的一览。</p> <p style="text-align: center;">不许产生的特定胺的一览</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>CAS No.</th> <th>物质名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>60-09-3</td><td>4-aminoazobenzene</td></tr> <tr><td>90-04-0</td><td>o-anisidine</td></tr> <tr><td>91-59-8</td><td>2-naphthylamine</td></tr> <tr><td>91-94-1</td><td>3,3-dichlorobenzidine</td></tr> <tr><td>92-67-1</td><td>4-aminodiphenyl</td></tr> <tr><td>92-87-5</td><td>Benzidine</td></tr> <tr><td>95-53-4</td><td>ortho-toluidine</td></tr> <tr><td>95-69-2</td><td>4-chloro-o-toluidine</td></tr> <tr><td>95-80-7</td><td>2,4-toluenediamine</td></tr> <tr><td>97-56-3</td><td>ortho-Aminoazotoluene</td></tr> <tr><td>99-55-8</td><td>5-nitro-o-toluidine</td></tr> <tr><td>101-14-4</td><td>4,4-methylene-bis-(2-chloroaniline)</td></tr> <tr><td>101-77-9</td><td>4,4-diaminodiphenylmethane</td></tr> <tr><td>101-80-4</td><td>4,4-oxydianiline</td></tr> <tr><td>106-47-8</td><td>p-chloroaniline</td></tr> <tr><td>119-90-4</td><td>3,3-dimethoxybenzidine</td></tr> <tr><td>119-93-7</td><td>3,3-dimethylbenzidine</td></tr> <tr><td>120-71-8</td><td>p-cresidine</td></tr> <tr><td>137-17-7</td><td>2,4,5-trimethylaniline</td></tr> <tr><td>139-65-1</td><td>4,4-thiodianiline</td></tr> <tr><td>615-05-4</td><td>2,4-diaminoanisole</td></tr> <tr><td>838-88-0</td><td>3,3-dimethyl-4,4-diaminodiphenylmethane</td></tr> </tbody> </table>		CAS No.	物质名	60-09-3	4-aminoazobenzene	90-04-0	o-anisidine	91-59-8	2-naphthylamine	91-94-1	3,3-dichlorobenzidine	92-67-1	4-aminodiphenyl	92-87-5	Benzidine	95-53-4	ortho-toluidine	95-69-2	4-chloro-o-toluidine	95-80-7	2,4-toluenediamine	97-56-3	ortho-Aminoazotoluene	99-55-8	5-nitro-o-toluidine	101-14-4	4,4-methylene-bis-(2-chloroaniline)	101-77-9	4,4-diaminodiphenylmethane	101-80-4	4,4-oxydianiline	106-47-8	p-chloroaniline	119-90-4	3,3-dimethoxybenzidine	119-93-7	3,3-dimethylbenzidine	120-71-8	p-cresidine	137-17-7	2,4,5-trimethylaniline	139-65-1	4,4-thiodianiline	615-05-4	2,4-diaminoanisole	838-88-0	3,3-dimethyl-4,4-diaminodiphenylmethane
CAS No.	物质名																																														
60-09-3	4-aminoazobenzene																																														
90-04-0	o-anisidine																																														
91-59-8	2-naphthylamine																																														
91-94-1	3,3-dichlorobenzidine																																														
92-67-1	4-aminodiphenyl																																														
92-87-5	Benzidine																																														
95-53-4	ortho-toluidine																																														
95-69-2	4-chloro-o-toluidine																																														
95-80-7	2,4-toluenediamine																																														
97-56-3	ortho-Aminoazotoluene																																														
99-55-8	5-nitro-o-toluidine																																														
101-14-4	4,4-methylene-bis-(2-chloroaniline)																																														
101-77-9	4,4-diaminodiphenylmethane																																														
101-80-4	4,4-oxydianiline																																														
106-47-8	p-chloroaniline																																														
119-90-4	3,3-dimethoxybenzidine																																														
119-93-7	3,3-dimethylbenzidine																																														
120-71-8	p-cresidine																																														
137-17-7	2,4,5-trimethylaniline																																														
139-65-1	4,4-thiodianiline																																														
615-05-4	2,4-diaminoanisole																																														
838-88-0	3,3-dimethyl-4,4-diaminodiphenylmethane																																														

表 2-2

物质名：镉及其化合物	
限制对象	
<ul style="list-style-type: none"> 对适用除外所示用途以外的所有用途为禁止 例如 <ul style="list-style-type: none"> 用于塑料（包含橡胶、薄膜）的稳定剂、颜料、染料，涂料，油墨 荧光体、合金、包装材料 等 	
适用除外	<ul style="list-style-type: none"> Panasonic 集团 除外项目一览表^{*1}上有记载的项目 用作素电池^{*2}材料的用途（根据 EU 电池指令）

*1: Panasonic 集团 除外项目一览表的最新版登载于松下电器产业株式会社的主页

<http://panasonic.net/eco/suppliers/>

*2: 不带具有作为最终产品的图案的外装及电路零件材料的电池

表 2-3

物质名：铅及其化合物	
限制对象	
<ul style="list-style-type: none"> 对适用除外所示用途以外的所有用途为禁止 例如 <ul style="list-style-type: none"> 涂料、颜料、染料、油墨 塑料（含橡胶）材料里的稳定剂 零件的外部电极、引线端子等的软钎料处理、包装材料 等 	
适用除外	<ul style="list-style-type: none"> Panasonic 集团 除外项目一览表^{*1}上有记载的项目 用作素电池^{*2}材料的用途（根据 EU 电池指令）

*1: Panasonic 集团 除外项目一览表的最新版登载于松下电器产业株式会社的主页

<http://panasonic.net/eco/suppliers/>

*2: 不带具有作为最终产品的图案的外装及电路零件材料的电池

表 2-4

物质名：六价铬化合物	
限制对象	
<ul style="list-style-type: none"> 对适用除外所示用途以外的所有用途为禁止 例如 <ul style="list-style-type: none"> 防锈处理 树脂，涂料、颜料、油墨 包装材料 等 	
适用除外	<ul style="list-style-type: none"> Panasonic 集团 除外项目一览表^{*1}上有记载的项目 用作素电池^{*2}材料的用途（根据 EU 电池指令）

*1: Panasonic 集团 除外项目一览表的最新版登载于松下电器产业株式会社的主页

<http://panasonic.net/eco/suppliers/>

*2: 不带具有作为最终产品的图案的外装及电路零件材料的电池

表 2-5

物质名：水银及其化合物	
限制对象	
<ul style="list-style-type: none"> 对适用除外所示用途以外的所有用途为禁止 例如 <ul style="list-style-type: none"> 颜料，染料，涂料，油墨 计时器等的指示器 用水银做接点的继电器，开关，传感器 对塑料的配料、包装材料 等 	
适用除外	<ul style="list-style-type: none"> Panasonic 集团 除外项目一览表^{*1}上有记载的项目 用作除水银电池的素电池^{*2}材料的用途（根据 EU 电池指令）

*1: Panasonic 集团 除外项目一览表的最新版登载于松下电器产业株式会社的主页

<http://panasonic.net/eco/suppliers/>

*2: 不带具有作为最终产品的图案的外装及电路零件材料的电池

表 2-6

物质名：甲醛	
限制对象	
使用碎料板，MDF（Medium Density Fiberboard：中密度纤维板）等的木工产品及零件须满足下述条件（例：扬声器，架子） <ul style="list-style-type: none"> 并非禁止意图的使用，保证未满足表 1 的限制值。 但，对法律限制对象地区以外的产品，可适用未满足 0.5mg/L（JIS：保干器法）。又，建筑材料，住宅设备等的限制值由相当的领或公司、有关公司另行规定。	

表 2-7

物质名：特定溴系难燃剂 (PBB, PBDE)	
限制对象	
<ul style="list-style-type: none"> 所有 PBB, PBDE（Deca BDE（十溴二苯醚）为禁止对象） 	

表 2-8

物质名称：全氟辛烷磺酸及其盐 分子式 C8F17SO2X（X=含有 OH、金属盐、卤化物、酰胺、聚合物的其他衍生物）	
限制对象	
<ul style="list-style-type: none"> 除指明适用除外的用途外的所有用途均禁止（另外，Panasonic 集团出货的产品，2008 年 6 月 27 日以后，在全球禁止上市） 注：对于 EU 有害物质限制中允许的“不到 1μg/m ² 的表面处理”，属于意图的使用，因此也不得使用。	
适用除外	<ul style="list-style-type: none"> 光刻法工艺用的光刻胶或防止反射用涂料 薄膜、纸或印刷原版用的写真涂料 全氟辛烷磺酸释放量用可利用的最尖端技术控制到极小的条件下管理的电镀系统中使用的非装饰用硬质镀铬用防雾剂及湿润剂

表 2-9

物质名称：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)
限制对象
<ul style="list-style-type: none">• 所有用途均禁止 例如 <ul style="list-style-type: none">• 塑料树脂用紫外线吸收剂• 塑料建材• 升华转印型写真的涂覆树脂

(2) 2级禁止物质

指属于1级禁止物质所规定物质以外，由条约、法律限制，规定期限，阶段地禁止使用的物质，Panasonic集团比条约、法律限制所规定期限提前推进禁止产品含有的物质，以及Panasonic集团的自主工作限制使用的物质。确认出使用时，必须根据本准则所规定的期限和限制条件推进代替。

表3 2级禁止物质清单（物质群）

No. *1	JGPSSI 物质群 No.*2	物质群	法律规制值	适用法令
16	B07	聚氯乙烯 (PVC) 及其混合物，其共聚物	Panasonic集团的自主限制	2006年4月以后的新产品起限制使用*3

*1: No. 1 ~ No. 15 由于废止缺号

*2: JGPSSI 物质群 No.为绿色采购调查共通化协议会所规定者，在此记载以供参考。

*3: 聚氯乙烯及其混合物的使用限制按照表4.

表4 2级禁止物质的主要对象

物质名：聚氯乙烯 (PVC) 及其混合物，其共聚物	
限制对象	
对新产品中聚氯乙烯树脂的使用限制如下：	
<p>(1) 电气和电子设备中的内部配线</p> <ul style="list-style-type: none"> • 到2009年3月底前日本国内的新产品、 • 到2011年3月底前全球的新产品，应完成替代化。 <p>(2) 除内部配线用途以外的部位（电源线等），也依次逐步替换。</p>	
对于限制使用的个别零件，材料，根据本公司事业场的要求应付。但，氯乙烯代替材料以无卤素（除氟）并且不使用赤磷为原则。	
适用除外	<ul style="list-style-type: none"> • 不能保持稳定性等质量的用途，由法律限制等指定材料的用途，顾客指定材料的用途等 • 含有氯乙烯—乙酸乙烯共聚物的树脂粘结剂（涂料或油墨等）（至确立代替技术为止）

(3) 管理物质

指应该掌握使用实际情况，考虑健康，安全卫生，适当处理等的物质。对象的物质为，并非限制意图的使用，而是应该对于有无使用及含有浓度掌握数据的物质。对表 5 的含有浓度超过1000ppm者，以及意图地使用者，掌握数据。

表5 管理物质 清单（物质群）

No.	JGPSSI 物质群 No.*1	物质群	主要用途例	根据
K-1	A01	锑及其化合物（含合金）	颜料，涂料，催化剂，难燃剂，稳定剂，光学透镜，焊料，油墨	b, c
K-2	A02	砷及其化合物（含合金）	玻璃的脱色，颜料，涂料，染料，半导体元件，难燃剂，油墨	b
K-3	A03	铍及其化合物（含合金）	陶瓷原料，合金，催化剂，电极，金属模，接点部，弹簧材料	b, c
K-4	A04	铋及其化合物（含合金）	无铅焊料，半导体端子电镀，电极，铅合金	d
K-5	A11	镍及其化合物（含合金）	颜料，涂料，着色剂，电池材料，电镀，电极，表面处理	b
K-6	A13	硒及其化合物（含合金）	半导体材料，感光体，颜料，涂料，受光元件	b, c
K-8	A18	有机锡化合物		B
K-9	B08	非特定溴系难燃剂（除 PBB, PBDE 类）	塑料的难燃剂	d
K-10	C04	臭氧层破坏物质 (HCFC)	冷媒	B
K-11	C06	放射性物质		B
K-12	C05	邻苯二酸酯类	增塑剂，染料，颜料，油墨	b

*1: JGPSSI 物质群 No.是由绿色采购调查共通化协议会规定者，在此记载以供参考。

选定各物质的根据

B: 根据法律限制，限制使用、销售的物质

b: 由环境，健康，安全卫生观点看，产生影响的物质

c: 有害废弃物有关法律限制的要求事项的对象物质

d: 当 end-of-life 管理时，有产生负的影响的可能性的物质

*2: No. K-7及No. K-13~No. K-16由于废止缺号。

(4) 化学物质管理清单

以上，附上至今所述对象物质群的例示物质（表 6 《化学物质管理清单》）。

化学物质管理清单（禁止 1, 2）

等级	1级禁止物质 物质群 No.	2级禁止物质 物质群 No.	种类	物质群	CAS No. M-No 为 Panasonic集团 独创管理 No.	物质名 *：除非另行规定，此分子式所示物质由左示 CAS No. 或M-No. 代表。	同义词	金属 转换 系数	日本法律				外国法律					备注						
									化学物质法指定第1类化 学物质	劳动安全卫生法第65条的禁 止规定化学物质	臭氧层保 护法	是否适用	德国化学品禁止规则		德国日用品限制		76/769/EEC		RoHS					
													是否适用, 使用限制 及其阈值	是否适用, 使用 限制及其阈值	是否适用	是否适用	使用限制及其阈值		使用限制	阈值	是否适用	使用限制及其阈值	是否适用	
是	1		有机卤系化合物	PCBs	1336-36-3	POLYCHLORINATEDBIPHENYL	多氯化联(二)苯	PCB		是			是	超过50mg/kg, 药品, 产品						B05				
是	1		有机卤系化合物	PCBs	61788-33-8	POLYCHLORINATEDTERPHENYL	多氯化三联苯	PCT					是	超过50mg/kg, 药品, 产品						B05				
是	2		其他	石棉	1332-21-4	Asbestos, unspecified							是	超过0.1wt%, 药品与含有药品及该物质的产品					是	禁止意图地含有该物质的产品在市场出售	C01			
是	2		其他	石棉	12172-73-5	Amosite	铁石棉						是	超过0.1wt%, 药品与含有药品及该物质的产品					是	禁止意图地含有该物质的产品在市场出售	C01			
是	2		其他	石棉	12001-29-5	Chrysotile	纤蛇纹石						是	超过0.1wt%, 药品与含有药品及该物质的产品					是	禁止意图地含有该物质的产品在市场出售	C01			
是	2		其他	石棉	12001-28-4	Crocidolite	蓝石棉						是	超过0.1wt%, 药品与含有药品及该物质的产品					是	禁止意图地含有该物质的产品在市场出售	C01			
是	2		其他	石棉	77536-66-4	ACTINOLITE	阳起石						是	超过0.1wt%, 药品与含有药品及该物质的产品					是	禁止意图地含有该物质的产品在市场出售	C01			
是	2		其他	石棉	77536-67-5	ANTHOPHYLLITE	蓝闪石						是	超过0.1wt%, 药品与含有药品及该物质的产品					是	禁止意图地含有该物质的产品在市场出售	C01			
是	2		其他	石棉	77536-68-6	TREMOLITE	透闪石						是	超过0.1wt%, 药品与含有药品及该物质的产品					是	禁止意图地含有该物质的产品在市场出售	C01			
是	3		金属及其化合物	特定有机锡化合物	56-35-9	Bis(tri-n-butyltin)oxide	二(三-n-丁基锡)氧化物			是	助溶剂, 防腐剂, 涂 料										A17			
是	4		有机卤系化合物	短链型氯化石蜡(C10-13)	85535-84-8	Short-chain paraffin chloride(C10-13)	短链型氯化石蜡												是	禁止意图地含有该物质的产品在市场出售	B09			
是	5		卤系有机化合物	PBB类与PBDE类	59536-65-1 (67774-32-7)	Polybrominated biphenyls	多溴化联苯类	PBB											是	禁止在模制产品上含有该物质 0.1wt% 或以上	是	B02		
是	5		卤系有机化合物	PBB类与PBDE类	40088-47-9	Tetrabromodiphenyl ether	四溴联苯醚	PBDE														是	B03	
是	5		卤系有机化合物	PBB类与PBDE类	32534-81-9	Pentabromodiphenyl ether	五溴联苯醚	PBDE											是	禁止在模制产品上含有该物质 0.1wt% 或以上	是	B03		
是	5		卤系有机化合物	PBB类与PBDE类	36483-60-0	Hexabromodiphenyl ether	六溴联苯醚	PBDE														是	B03	
是	5		卤系有机化合物	PBB类与PBDE类	68928-80-3	Heptabromodiphenyl ether	七溴联苯醚	PBDE														是	B03	
是	5		卤系有机化合物	PBB类与PBDE类	32536-52-0	Octabromodiphenyl Ether	八溴联苯醚	PBDE											是	禁止在模制产品上含有该物质 0.1wt% 或以上	是	B03		
是	5		卤系有机化合物	PBB类与PBDE类	63936-56-1	Nonabromodiphenyl ether	九溴二苯醚	PBDE														是	B03	
是	5		卤系有机化合物	PBB类与PBDE类	1163-19-5	Decabromodiphenyl ether	十溴联苯醚	PBDE														是	B03	
是	5		卤系有机化合物	PBB类与PBDE类	M-153	other PBDEs	其他多溴联苯醚	PBDE														是	B03	
是	7		其他	形成特定胺的偶氮染料和颜 料	M-126	azo dyes and pigments forming specified amines (see P5)	形成特定胺的偶氮染料和颜 料(参阅 P5)						是	接触皮肤的着色日用 品	min 含有 30 mg/kg								C02	
是	8		卤系有机化合物	聚氯萘	1321-65-9	Trichloronaphthalene	三氯萘				是	润滑油, 切削 油, 涂料											B06	
是	8		卤系有机化合物	聚氯萘	1335-88-2	Tetrachloronaphthalene	四氯萘				是	润滑油, 切削 油, 涂料											B07	
是	8		卤系有机化合物	聚氯萘	1321-64-8	Pentachloronaphthalene	五氯萘				是	润滑油, 切削 油, 涂料											B07	
是	8		卤系有机化合物	聚氯萘	2234-13-1	Octachloronaphthalene	八氯萘				是	润滑油, 切削 油, 涂料											B07	
是	24		其他	消耗臭氧物质	75-71-8	Dichlorodifluoromethane	CF2Cl2 * 二氯二氟甲烷	CFC-12					是										C04	
是	24		其他	消耗臭氧物质	354-58-5 76-13-1	Trichlorotrifluoroethane	C2F3Cl3 * 三氯三氟乙烷	CFC-113					是											C04
是	24		其他	消耗臭氧物质	75-69-4	Trichlorofluoromethane	CFCl3 * 三氯氟化甲烷	CFC-11					是											C04
是	24		其他	消耗臭氧物质	28605-74-5 76-12-0	tetrachlorodifluoroethane	C2F2Cl4 * 四氯二氟乙烷	CFC-112					是											C04
是	24		其他	消耗臭氧物质	1320-37-2 76-14-2	dichlorotetrafluoroethane	C2F4Cl2 * 二氯四氟乙烷	CFC-114					是											C04
是	24		其他	消耗臭氧物质	76-15-3	Chloropentafluoroethane	C2F5Cl * 五氟氯化乙烷	CFC-115					是											C04
是	24		其他	消耗臭氧物质	75-72-9	Chlorotrifluoromethane	CF3Cl * 三氟氯化甲烷	CFC-13					是											C04
是	24		其他	消耗臭氧物质	354-56-3	Pentachlorofluoroethane	C2FCl5 * 一氟五氯乙烷	CFC-111					是											C04
是	24		其他	消耗臭氧物质	135401-87-5	Heptachlorofluoropropane	C3FCl7 * 一氟七氯丙烷	CFC-211					是											C04
是	24		其他	消耗臭氧物质	3182-26-1	Hexachlorodifluoropropane	C3F2Cl6 * 二氟六氯丙烷	CFC-212					是											C04
是	24		其他	消耗臭氧物质	2354-06-5	Pentachlorotrifluoropropane	C3F3Cl5 * 三氟五氯丙烷	CFC-213					是											C04
是	24		其他	消耗臭氧物质	29255-31-0 2268-46-4	Tetrachlorotetrafluoropropane	C3F4Cl4 * 四氟四氯丙烷	CFC-214					是											C04
是	24		其他	消耗臭氧物质	1599-41-3 1652-81-9	Trichloropentafluoropropane	C3F5Cl3 * 三氟三氯丙烷	CFC-215					是											C04

化学物质管理清单（禁止 1, 2）

等级	物质群 No.			种类	物质群	CAS No. M-No 为 Panasonic集团 独创管理 No.	物质名 *: 除非另行规定, 此分子式所示物质由左示 CAS No. 或M-No. 代表。	同义词	金属 转换 系数	日本法律				外国法律					备注			
										化学物质法指定第1类化 学物质		労働安全衛生法第55条の禁 止指定化学物質	臭気层保 护法	德国化学品禁止规则		德国日用品限制		76/769/EEC		RoHS	JGPsS1 物质群 No	
										是否适用, 使用限制 及其阈值	是否适用, 使用 限制及其阈值			使用限制及其阈值	是否适用	使用限制	阈值	是否适用				使用限制及其阈值
是	19			金属及其化合物	镉及其化合物	10325-94-7	Cadmium Nitrate		0.48										是	A05		
是	19			金属及其化合物	镉及其化合物	513-78-0	Cadmium carbonate		0.64											是	A05	
是	19			金属及其化合物	镉及其化合物	1306-23-6	Cadmium sulfide		0.78											是	A05	
是	19			金属及其化合物	镉及其化合物	10124-36-4	Cadmium sulfate		0.54											是	A05	
是	19			金属及其化合物	镉及其化合物	12214-12-9	Cadmium selenide sulfide		0.67											是	A05	
是	19			金属及其化合物	镉及其化合物	1306-24-7	Cadmium Selenide		0.59											是	A05	
是	19			金属及其化合物	镉及其化合物	1306-25-8	Cadmium Telluride		0.47											是	A05	
是	19			金属及其化合物	镉及其化合物	21041-95-2	Cadmium Hydroxide		0.77											是	A05	
是	19			金属及其化合物	镉及其化合物	2223-93-0	Cadmium Stearate		0.17											是	A05	
是	19			金属及其化合物	镉及其化合物	M-121	other cadmium compound													是	A05	
是	20			金属及其化合物	镉及其化合物	7439-92-1	Lead		1.00											是	A09	
是	20			金属及其化合物	镉及其化合物	6080-56-4	Lead(II) acetate trihydrate		0.55											是	A09	
是	20			金属及其化合物	镉及其化合物	7446-27-7	Lead(II) phosphate		0.77											是	A09	
是	20			金属及其化合物	镉及其化合物	12069-00-0	Lead selenide		0.72											是	A09	
是	20			金属及其化合物	镉及其化合物	1309-60-0	Lead(IV) oxide		0.87											是	A09	
是	20			金属及其化合物	镉及其化合物	1314-41-6	Lead oxide		0.91											是	A09	
是	20			金属及其化合物	镉及其化合物	1344-36-1	Lead subcarbonate		0.80											是	A09	
是	20			金属及其化合物	镉及其化合物	7758-97-6	Lead(II) chromate		0.64											是	A09	
是	20			金属及其化合物	镉及其化合物	12202-17-4	Lead oxide sulfate		0.85											是	A09	
是	20			金属及其化合物	镉及其化合物	1319-46-6	Lead(II) carbonate, basic		0.80		是	禁止意图地用于涂料		是	禁止意图地用于涂料				是	A09		
是	20			金属及其化合物	铅及其化合物	598-63-0	Lead carbonate		0.78		是	禁止意图地用于涂料		是	禁止意图地用于涂料				是	A09		
是	20			金属及其化合物	铅及其化合物	7446-14-2	Lead (II) Sulfate		0.68		是	禁止意图地用于涂料		是	禁止意图地用于涂料				是	A09		
是	20			金属及其化合物	铅及其化合物	1072-35-1	Lead stearate		0.27											是	A09	
是	20			金属及其化合物	铅及其化合物	12060-00-3	lead titanate		0.68											是	A09	
是	20			金属及其化合物	铅及其化合物	12060-01-4	Lead (II) zirconate		0.60											是	A09	
是	20			金属及其化合物	铅及其化合物	1311-11-1	Lead Hydroxide		0.84											是	A09	
是	20			金属及其化合物	铅及其化合物	1317-36-8	Lead (II) oxide		0.93											是	A09	
是	20			金属及其化合物	铅及其化合物	301-04-2	Lead acetate		0.64											是	A09	
是	20			金属及其化合物	铅及其化合物	10099-74-8	Lead (II) nitrate		0.63											是	A09	
是	20			金属及其化合物	铅及其化合物	1314-87-0	Lead (II) Sulfide		0.87											是	A09	
是	20			金属及其化合物	铅及其化合物	M-122	other lead compound													是	A09	
是	21			金属及其化合物	六价铬化合物	1344-38-3	basic lead chromate	颜料橙色 21	5(Cr)											是	A07	
是	21			金属及其化合物	六价铬化合物	1344-37-2	Lead Chromate	铬酸铅	颜料黄色 34	1(Cr)										是	A07	
是	21			金属及其化合物	六价铬化合物	13530-68-2	Dichromic acid	重铬酸	0.48											是	A07	
是	21			金属及其化合物	六价铬化合物	7778-50-9	Potassium dichromate	重铬酸钾	0.35											是	A07	
是	21			金属及其化合物	六价铬化合物	10588-01-9	Sodium dichromate	重铬酸钠	0.40											是	A07	
是	21			金属及其化合物	六价铬化合物	1333-82-0	Chromium trioxide	三氧化铬	0.52											是	A07	
是	21			金属及其化合物	六价铬化合物	10294-40-3	Barium Chromate	铬酸钡	0.21											是	A07	
是	21			金属及其化合物	六价铬化合物	12053-18-8	Copper chromite	铬酸铜	0.33											是	A07	
是	21			金属及其化合物	六价铬化合物	7789-06-2	strontium chromate	铬酸锶	0.26											是	A07	
是	21			金属及其化合物	六价铬化合物	M-123	other chromium compound	其他铬化合物												是	A07	
是	22			金属及其化合物	汞及其化合物	7439-97-6	Mercury	汞	1.00											是	A10	
是	22			金属及其化合物	汞及其化合物	7487-94-7	mercury dichloride	升汞	0.74											是	A10	

化学物质管理清单（禁止 1, 2）

等级	种类			物质群	CAS No. M-No 为 Panasonic集团 独创管理 No.	物质名 *：除非另行规定，此分子式所示物质由左示 CAS No.或M-No.代表。	同义词	金属 转换 系数	日本法律				外国法律					备注		
									化学物质法指定第1类化 学物质		臭气层保 护法	德国化学品禁止规则		德国日用品限制		76/769/EEC			RoHS	JGPPS1 物质群 No
									是否适用，使用限制 及其阈值	是否适用，使用 限制及其阈值		是否适用	是否适用	是否适用	使用限制	阈值	是否适用			
是	22		金属及其化合物	汞及其化合物	21908-53-2	Mercury (II) oxide	氧化汞(II)	0.93										是	A10	
是	22		金属及其化合物	汞及其化合物	15829-53-5	Mercurous Oxide	氧化亚汞	0.96										是	A10	
是	22		金属及其化合物	汞及其化合物	593-74-8	Dimethyl mercury	二甲汞	0.87										是	A10	
是	22		金属及其化合物	汞及其化合物	10112-91-1	Mercury chloride	氯化汞(I)	0.85										是	A10	
是	22		金属及其化合物	汞及其化合物	33631-63-9	Mercury(II) chloride	氯化汞	0.74										是	A10	
是	22		金属及其化合物	汞及其化合物	7783-35-9	Mercury(II) sulfate	硫酸汞	0.68										是	A10	
是	22		金属及其化合物	汞及其化合物	10045-94-0	Mercuric nitrate	硝酸汞(II)	0.62										是	A10	
是	22		金属及其化合物	汞及其化合物	1344-48-5	Mercuric sulfide	硫化汞	0.86										是	A10	
是	22		金属及其化合物	汞及其化合物	M-124	other mercury compound	其他汞化合物											是	A10	
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	307-35-7	1-Octanesulphonyl fluoride, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- heptadecafluoro-	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, .8,8,8-十七氟-1-辛烷磺酰氟								是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上				
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	376-14-7	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2- [ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]a mino]ethyl ester	α-甲基-2-丙烯酸-α-[乙基 [(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙 酯								是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上				
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	383-07-3	2-Propenoic acid, 2- [butyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]a mino]ethyl ester	2-丙烯酸-2-[丁基[(十七氟辛 基)磺酰基]氨基]-乙酯								是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上				
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	423-82-5	2-Propenoic acid, 2- [ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]a mino]ethyl ester	2-丙烯酸-2-[乙基[(十七氟辛 基)磺酰基]氨基]-乙酯								是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上				
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	423-86-9	1-Octanesulphonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- heptadecafluoro-N-2-propenyl-	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, .8,8,8-十七氟-N-2-丙烯基-1- 辛烷磺酰胺								是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上				
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	754-91-6	1-Octanesulphonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- heptadecafluoro-	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, .8,8,8-十七氟-1-辛烷磺酰胺								是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上				
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	1652-63-7	1-Propanaminium, 3- [[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino] -N,N,N-trimethyl-, iodide	3-[[[(十七氟辛基)磺酰基]氨 基]-N,N,N-三甲基-1-丙铵碘化 物								是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上				
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	1691-99-2	1-Octanesulphonamide, N-ethyl- 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-	N-乙基- 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, .8,8,8-十七氟-N-(2-羟乙 基)-1-辛烷磺酰胺								是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上				
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	1763-23-1	1-Octanesulphonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- heptadecafluoro-	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, .8,8,8-十七氟代-1-辛磺酸								是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上				
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	1869-77-8	Glycine, N-ethyl-N- [(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]-, ethyl ester	甘氨酸-N-乙基-N-[(十七氟 辛基)磺酰基]-乙酯								是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上				
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	2250-98-8	1-Octanesulphonamide, N,N',N''- [phosphinylidynetris(oxy-2,1- ethanediy)]tris[N-ethyl- 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- heptadecafluoro-	N,N',N''-[磷酸三(氧-2,1-乙 二基)]三[N-乙基- 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, .8,8,8-十七氟代-1-辛烷磺 酰胺								是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上				
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	2263-09-4	1-Octanesulphonamide, N-butyl- 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-	N-丁基-N-(2-羟乙基)全氟代辛 烷磺酰胺								是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上				
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	2795-39-3	1-Octanesulphonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- heptadecafluoro-, potassium salt	全氟辛基磺酸钾								是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上				

化学物质管理清单（禁止 1, 2）

等级			种类	物质群	CAS No. M-No 为 Panasonic集团 独创管理 No.	物质名 *: 除非另行规定, 此分子式所示物质由左示 CAS No.或M-No.代表。	同义词	金属 转换 系数	日本法律				外国法律					备注	
1级禁止物质 物质群 No.	2级禁止物质 物质群 No.	是否适用, 使用限制 及其阈值							是否适用, 使用 限制及其阈值	臭氧层保 护法	德国化学品禁止规则		德国日用品限制			76/769/EEC	RoHS		JGPPSI 物质群 No
											是否适用	是否适用	是否适用	使用限制	阈值				
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	68329-56-6	2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymer with 2- [[[heptadecafluorooctyl]sulphonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate, 2- [methyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2- [methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2- [methyl[(tridecafluoroethyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2- [methyl[(undecafluoropentyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate and octadecyl 2-propenoate									是	零件: 1000ppm以上 表面处理: 1ug/m2以上			
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	68239-73-6	1-Octanesulphonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8- heptadecafluoro-N-(4-hydroxybutyl)-N- methyl-	1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十七氟-N-(4-羟丁基)- N-甲基-1-辛基磺酰胺								是	零件: 1000ppm以上 表面处理: 1ug/m2以上			
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	68310-75-8	1-Propanaminium, 3- [[[heptadecafluorooctyl]sulphonyl]amino]- N, N', N''-trimethyl-, iodide, ammonium salt	3-[[[十七氟辛基]磺酰]氨基]- N,N',N''-三甲基-1-丙铵碘化 物铵盐								是	零件: 1000ppm以上 表面处理: 1ug/m2以上			
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	68541-80-0	2-Propenoic acid, polymer with 2- [ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]a mino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-propenoate	2-丙烯酸与2-甲基-2-丙烯酸- 2-[乙基[(十七氟辛基)磺酰基] 氨基]乙酯、2-丙烯酸十八烷基 酯的聚合物								是	零件: 1000ppm以上 表面处理: 1ug/m2以上			
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	68555-90-8	2-Propenoic acid, butyl ester, polymer with 2- [[[heptadecafluorooctyl]sulphonyl]methyl amino]ethyl 2-propenoate, 2- [methyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino] ethyl 2-propenoate, 2- [methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl] amino]ethyl 2-propenoate, 2- [methyl[(tridecafluoroethyl)sulphonyl]ami no]ethyl 2-propenoate and 2- [methyl[(undecafluoropentyl)sulphonyl]ami no]ethyl 2-propenoate	2-丙烯酸丁酯与2-丙烯酸-2- [甲基[(十七氟辛基)磺酰基]甲 基氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲 基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙 酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十五 氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙 烯酸-2-[甲基[(十三氟己基)磺 酰基]氨基]乙酯和2-丙烯酸-2- [甲基[(十一氟戊基)磺酰基]基 氨基]乙酯的聚合物							是	零件: 1000ppm以上 表面处理: 1ug/m2以上				
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	68555-91-9	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2- [ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]a mino]ethyl ester, polymer with 2- [ethyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino] ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2- [ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl] amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2- [ethyl[(tridecafluoroethyl)sulphonyl]ami no]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2- [ethyl[(undecafluoropentyl)sulphonyl]ami no]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate	2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙酯与 2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、2- 甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十五 氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2- 甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十三 氟己基)磺酰基]氨基]乙酯、2- 甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十一 氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯、2- 甲基-2-丙烯酸十八烷基酯的聚 合物							是	零件: 1000ppm以上 表面处理: 1ug/m2以上				
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	68555-92-0	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2- [[[heptadecafluorooctyl]sulfonyl]methyla mino]ethyl ester, polymer with 2- [methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino] ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2- [methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl] amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2- [methyl[(tridecafluoroethyl)sulfonyl]ami no]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2- [methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]ami no]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate	2-甲基-2-丙烯酸-2-[甲基[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙 酯与2-甲基-2-丙烯酸-2-[甲 基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙 酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[甲 基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙 酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[甲 基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙 酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[甲 基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙 酯、2-甲基-2-丙烯酸十八烷基 酯的聚合物							是	零件: 1000ppm以上 表面处理: 1ug/m2以上				

化学物质管理清单（禁止 1, 2）

等级			种类	物质群	CAS No. M-No 为 Panasonic集团 独创管理 No.	物质名 *：除非另行规定，此分子式所示物质由左示 CAS No.或M-No.代表。	同义词	金属 转换 系数	日本法律				外国法律					备注		
1级禁止物质 物质群 No.	2级禁止物质 物质群 No.	3级禁止物质 物质群 No.							化学物质指定第1类化 学物质	劳动安全卫生法第65条的禁 止指定化学物质	臭氧层保 护法	德国化学品禁止规则		德国日用品限制		76/769/EEC			RoHS	
是否适用	是否适用	是否适用	是否适用, 使用限制 及其阈值	是否适用, 使用 限制及其阈值	是否适用	是否适用	使用限制及其阈值	是否适用	是否适用	是否适用	是否适用	是否适用	是否适用	是否适用	是否适用					
是		26	其他	全氟辛酸磺酸及其盐	68608-14-0	Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]										是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上			
是		26	其他	全氟辛酸磺酸及其盐	68649-26-3	1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-, reaction products with N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-butanefluoro-N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-hexanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-pentanesulfonamide, polymethylenepolyphenylene isocyanate and stearyl alc.										是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上			
是		26	其他	全氟辛酸磺酸及其盐	68867-60-7	2-Propenoic acid, 2-[[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and alpha-(1-oxo-2-propenyl)-omega-methoxypropyl(oxy-1,2-ethanediy)										是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上			
是		26	其他	全氟辛酸磺酸及其盐	68877-32-7	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(tridecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(undecafluoropentyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-methyl-1,3-butadiene										是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上			
是		26	其他	全氟辛酸磺酸及其盐	68891-96-3	Chromium, diaquatetrachloro[.mu.-[N-ethyl-N-[[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]glycinato-.kappa.O;.kappa.O']]-.mu.-hydroxybis(2-methylpropano)di-										是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上			
是		26	其他	全氟辛酸磺酸及其盐	68909-15-9	2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymers with branched octyl acrylate, 2-[[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(pentafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, polyethylene glycol acrylate Me ether and stearyl acrylate										是	零件：1000ppm以上 表面处理：1ug/m2以上			

化学物质管理清单（禁止 1, 2）

等级			种类	物质群	CAS No. M-No 为 Panasonic集团 独创管理 No.	物质名 *: 除非另行规定, 此分子式所示物质由左示 CAS No.或M-No.代表。	同义词	金属 转换 系数	日本法律				外国法律					备注			
1级禁止物质 物质群 No.	2级禁止物质 物质群 No.	是否适用, 使用限制 及其阈值							是否适用, 使用 限制及其阈值	是否适用	是否适用	德国化学制品禁止规则		德国日用品限制			RoHS				
												使用限制及其阈值	使用限制 使用限制	阈值	是否适用	使用限制及其阈值					
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	98999-57-6	Sulphonamides, C7-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl], polymers with 2-ethoxyethyl acrylate, glycidyl methacrylate and N,N,N-trimethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethanaminium chloride											是	零件: 1000ppm以上 表面处理: 1ug/m2以上			
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	127133-66-8	2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymers with Bu methacrylate, lauryl methacrylate and 2-[methyl(perfluoro-C4-8-alkyl)sulphonyl]aminoethyl methacrylate												是	零件: 1000ppm以上 表面处理: 1ug/m2以上		
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	129813-71-4	Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-(oxiranylmethyl)												是	零件: 1000ppm以上 表面处理: 1ug/m2以上		
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	148240-78-2	Fatty acids, C18-unsatd., trimers, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylaminoethyl esters												是	零件: 1000ppm以上 表面处理: 1ug/m2以上		
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	148684-79-1	Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane homopolymer and ethylene glycol												是	零件: 1000ppm以上 表面处理: 1ug/m2以上		
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	160901-25-7	Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 2-ethyl-1-hexanol and polymethyleneolphenylene isocyanate												是	零件: 1000ppm以上 表面处理: 1ug/m2以上		
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	178094-69-4	1-Octanesulphonamide, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-heptadecafluoro-, potassium salt												是	零件: 1000ppm以上 表面处理: 1ug/m2以上		
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	178535-22-3	Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl)-, polymers with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and polymethyleneolphenylene isocyanate, 2-ethylhexyl esters, Me Et ketone oxime-blocked												是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/m2以上		
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	182700-90-9	1-Octanesulphonamide, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-heptadecafluoro-N-methyl-, reaction products with benzene-chlorine-sulphur chloride (S2Cl2) reaction products chlorides												是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/m2以上		
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	192662-29-6	Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethylamino)propyl], reaction products with acrylic acid												是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/m2以上		
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	251099-16-8	1-Decanamium, N-decyl-N,N-dimethyl-, salt with 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-heptadecafluoro-1-octanesulphonic acid (1:1)												是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/m2以上		
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	306973-46-6	Fatty acids, linseed-oil, dimers, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylaminoethyl esters												是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/m2以上		
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	306973-47-7	Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 12-hydroxystearic acid and 2,4-TDI, ammonium salts												是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/m2以上		

化学物质管理清单（禁止 1, 2）

等级	种类			物质群	CAS No. M-No 为 Panasonic集团 独创管理 No.	物质名 *: 除非另行规定, 此分子式所示物质由左示 CAS No.或M-No. 代表。	同义词	金属 转换 系数	日本法律				外国法律					备注			
									化学物质法指定第1类化 学物质		劳动安全卫生法第65条的禁 止规定化学物质	臭氧层保 护法	德国化学品禁止规则		德国日用品限制		76/769/EEC		RoHS	JGPsSI 物质群 No	
									是否适用, 使用限制 及其阈值	是否适用, 使用 限制及其阈值			是否适用	是否适用	是否适用	使用限制 及其阈值	是否适用				使用限制 及其阈值
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	306974-19-6	Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-[(3-octadecyl-2-oxo-5-oxazolidinyl)methyl]	N-甲基-N-[(3-十八烷基-1-氧代-2-吡唑烷基)甲基]-C4-8-链烷全氟磺酰胺									是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/m2以上				
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	306974-28-7	Siloxanes and Silicones, di-Me, mono[3-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]propyl]group]-terminated, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate and stearyl methacrylate	二甲基-单[3-[(2-甲基-1-氧-丙烯基)氧基]丙基组-硅氧烷与聚硅氧烷与丙烯酸-2-[[甲基-[(C4-8-全氟烷基)磺酰基]氨基]乙基]-甲基丙烯酸十八酯]的聚合物									是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/m2以上				
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	306974-45-8	Sulphonic acids, C6-8-alkane, perfluoro, compounds with polyethylene-polypropylene glycol bis(2-aminopropyl) ether	C6-8-链烷磺酸与聚乙烯-聚丙烯二醇双(2-氨基丙基)醚										是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/m2以上			
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	306974-63-0	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulphonyl]amino] ethyl esters	C-18不饱和和二聚体脂肪酸-2-[甲基-[(C4-8-全氟烷基)磺酰基]氨基]乙酯										是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/m2以上			
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	306975-56-4	Propanoic acid, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and N,N',2-tris(6-isocyanatohexyl)imidodicarbonic diamide, reaction products with N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-octanesulfonamide and N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulfonamide, compds. with triethylamine	3-羟基-2-(羟甲基)-2-甲基丙烯酸与2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇、N,N',2-三(6-异氰基己基)氨基甲酸酐的聚合物同N-乙基-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟代-N-(2-羟乙基)-1-辛基磺酰胺、N-乙基-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-十五氟代-N-(2-羟乙基)-1-庚基磺酰胺和三乙胺的化合物的反应产物										是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/m2以上			
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	306975-57-5	Propanoic acid, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 1,1'-methylenbis[4-isocyanatobenzene] and 1,2,3-propanetriol, reaction products with N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-octanesulfonamide and N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulfonamide, compds. with morpholine	3-羟基-2-(羟甲基)-2-甲基丙烯酸与1,1'-亚甲基双[4-异氰酸根合苯]、丙三醇的聚合物同N-乙基-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟代-N-(2-羟乙基)-1-辛基磺酰胺、N-乙基-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-十五氟代-N-(2-羟乙基)-1-庚基磺酰胺和吗啉的化合物的反应产物										是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/m2以上			
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	306975-62-2	2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride	2-甲基-2-丙烯酸-十二酯与丙烯酸-2-[甲基-[(C4-8-全氟烷基)磺酰基]氨基]乙酯、偏二氯乙烯的聚合物										是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/m2以上			
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	306975-84-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane, N-(hydroxyethyl)-N-methyl perfluoro C4-8-alkane sulphonamides-	α-氢-ω-羟基-聚(氧代-1,2-乙二基)与1,6-己二异氰酸酯、N-(羟乙基)-N-甲基-C4-8-全氟烷基磺酰胺端封的聚合物										是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/m2以上			
是	26		其他	全氟辛酸磺酸及其盐	306975-85-9	2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulphonyl]amino]ethyl methacrylate, stearyl methacrylate and vinylidene chloride	2-甲基-2-丙烯酸-十二酯与N-(羟甲基)-2-丙烯酰胺、异丁烯酸-2-[甲基-[(C4-8-全氟烷基)磺酰基]氨基]乙酯、异丁烯酸十八酯、偏二氯乙烯的聚合物										是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/m2以上			

化学物质管理清单（禁止 1, 2）

等级			种类	物质群	CAS No. M-No 为 Panasonic集团 独创管理 No.	物质名 *: 除非另行规定, 此分子式所示物质由左示 CAS No.或M-No.代表。	同义词	日本法律				外国法律					备注				
1级禁止物质 物质群 No.	2级禁止物质 物质群 No.	3级禁止物质 物质群 No.						化学物质法指定第1类化 学物质	劳动安全卫生法第55条的禁 止规定化学物质	臭氧层保 护法	德国化学品禁止规则	德国日用品限制			76/769/EEC			RoHS			
								是否适用, 使用限制 及其阈值	是否适用, 使用 限制及其阈值	是否适用	是否适用	使用限制及其阈值	是否适用	使用限制	阈值	是否适用	使用限制及其阈值	是否适用	JGPPSS1 物质群 No		
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	306976-25-0	1-Hexadecanaminium, N,N-dimethyl-N-[2- [(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]- bromide, polymers with Bu acrylate, Bu methacrylate and 2-[methyl(perfluoro- C4-8-alkyl)sulphonyl]aminoethyl acrylate	N,N-二甲基-N-[2-[(2-甲基-1- 氧-2-丙烯基)氧基]乙基]-1-十 六烷溴化物与丙烯酸丁酯、异 丁烯酸丁酯、丙烯酸-2-[甲基- [(C4-8-全氟烷基)磺酰基]氨 基]乙酯的聚合物										是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/㎡以上			
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	306976-55-6	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2- methylpropyl ester, polymer with 2,4- diisocyanato-1-methylbenzene, 2-ethyl-2- (hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 2- propenoic acid, N-ethyl-N- (hydroxyethyl)perfluoro-C4-8- alkanesulphonamides-blocked	2-甲基-2-丙烯酸-2-甲丙基乙 酯与2,4-二异氰酸-1-甲苯、2- 乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二 醇、2-丙烯酸、N-乙基-N-(羟 乙基)C4-8-全氟烷基磺酰胺端 封的聚合物										是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/㎡以上			
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	306977-58-2	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3- (trimethoxysilyl)propyl ester, polymers with acrylic acid, 2-[methyl(perfluoro- C4-8-alkyl)sulphonyl]aminoethyl acrylate and propylene glycol monoacrylate, hydrolysed, compounds with 2,2'-(methylimino)bis[ethanol]	2-甲基-2-丙烯酸-3-(三甲氧基 硅基)丙酯与丙烯酸同丙烯酸- 2-[甲基-[(C4-8-全氟烷基)磺 酰基]氨基]乙酯、丙烯酸羟丙 酯和N-甲基-2-醇胺水解产物 的聚合物										是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/㎡以上			
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	306978-04-1	2-Propenoic acid, butyl ester, polymers with acrylamide, 2-[methyl(perfluoro- C4-8-alkyl)sulphonyl]aminoethyl acrylate and vinylidene chloride	2-丙烯酸丁酯与丙烯酸胺、丙 烯酸-2-[甲基-[(C4-8-全氟烷 基)磺酰基]氨基]乙酯、偏二氯 乙烯的聚合物											是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/㎡以上		
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	306978-65-4	Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, N-(hydroxyethyl)-N-methyl perfluoro-C4- 8-alkane sulphonamides- and stearyl alc.-blocked	1,6-己二异氰酸酯与N-(羟乙 基)-N-甲基-C4-8-全氟烷基磺 酰基胺、十八醇醇端封的均聚物											是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/㎡以上		
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	306979-40-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[2- (methylamino)ethyl]-.omega.-[(1,1,3,3- tetramethylbutyl)phenoxy]-, N- [(perfluoro-C4-8-alkyl)sulphonyl]	α-[2-(甲基氨基)乙基]-ω- [(1,1,3,3-四甲基丁基)苯氧 基]-N-[(C4-8-链烷全氟磺酰基)- 聚(氧代-1,2-乙二基)											是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/㎡以上		
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	306980-27-8	Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N,N'-[1,6-hexanediy]bis[(2-oxo-3,5- oxazolidinediyl)methylene]bis[N-methyl-	N,N'-[1,6-己二基双[(2-氧- 3,5-噁唑啉二基)亚甲基]双 [N-甲基-C4-8-链烷全氟磺酰基										是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/㎡以上			
是	26		其他	全氟辛烷磺酸及其盐	M-172	other Perfluorooctane sulfonate and its salts	其他全氟辛烷磺酸及其盐											是	零件: 1000ppm以上, 表面处理: 1ug/㎡以上		
是	27		其他	特定苯并三唑	3846-71-7	Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6- bis(1,1-dimethylethyl)-	2-(2H-1,2,3-苯并三唑-2-基)- 4,6-二叔丁基苯酚	是													
	是	16	卤系有机化合物	PVC 及其混合物, 共聚物	M-12 9002-86-2	PVC and its mixture	聚氯乙烯树脂													B07	
	是	16	卤系有机化合物	PVC 及其混合物, 共聚物	9003-22-9	Vinyl chloride/vinyl acetate copolymer	聚氯乙烯/聚乙烯醋酸酯共聚物													B07	

化学物质管理清单（适当管理）

等级	物质群 No.	种类	物质群	CAS No. M-No 为 Panasonic集团 独创管理 No.	物质名 *: 除非另行规定, 此分子式所示物质由左示CAS No. 或M- No. 代表。	同义词	金属转换系数	IGPSSI 物 质群 No	备注
管理	K-6	金属及其化合物	硒及其化合物	7782-49-2	Selenium	硒	1.00	A13	
管理	K-6	金属及其化合物	硒及其化合物	7446-08-4	Selenium dioxide	二氧化硒	0.71	A13	
管理	K-6	金属及其化合物	硒及其化合物	7783-07-5	Hydrogen selenide	硒化氢	0.98	A13	
管理	K-6	金属及其化合物	硒及其化合物	1313-85-5	Sodium selenide	硒化钠	0.63	A13	
管理	K-6	金属及其化合物	硒及其化合物	10112-94-4	Sodium selenate	硒酸钠		A13	
管理	K-6	金属及其化合物	硒及其化合物	593-79-3	Dimethyl selenide	二甲基硒	0.72	A13	
管理	K-6	金属及其化合物	硒及其化合物	M-128	other selenium compound	其他硒化合物		A13	
管理	K-1	金属及其化合物	锑及其化合物	7440-36-0	Antimony	锑	1.00	A01	
管理	K-1	金属及其化合物	锑及其化合物	1314-60-9	Antimony pentoxide	五氧化锑	0.75	A01	
管理	K-1	金属及其化合物	锑及其化合物	1309-64-4	Antimony trioxide	三氧化锑	0.84	A01	
管理	K-1	金属及其化合物	锑及其化合物	10025-91-9	Antimony trichloride	三氯化锑	0.53	A01	
管理	K-1	金属及其化合物	锑及其化合物	15432-85-6	Sodium antimonate	偏锑酸钠	0.63	A01	
管理	K-1	金属及其化合物	锑及其化合物	M-129	other antimony compound	其他锑化合物		A01	
管理	K-5	金属及其化合物	镍及其化合物	7440-02-0	Nickel	镍	1.00	A11	
管理	K-5	金属及其化合物	镍及其化合物	1313-99-1	Nickel (II) oxide	氧化镍(II)	0.79	A11	
管理	K-5	金属及其化合物	镍及其化合物	7786-81-4	Nickel Sulfate	硫酸镍	0.38	A11	
管理	K-5	金属及其化合物	镍及其化合物	7718-54-9	Nickel chloride	氯化镍	0.45	A11	
管理	K-5	金属及其化合物	镍及其化合物	M-130	other Nickel compound	其他镍化合物		A11	
管理	K-2	金属及其化合物	砷及其化合物	7440-38-2	Arsenic	砷	1.00	A02	
管理	K-2	金属及其化合物	砷及其化合物	1303-00-0	Gallium arsenide	砷化镓	0.52	A02	
管理	K-2	金属及其化合物	砷及其化合物	7778-44-1	Calcium arsenate	砷酸钙	0.42	A02	
管理	K-2	金属及其化合物	砷及其化合物	27152-57-4	Calcium arsenite	亚砷酸钙	0.41	A02	
管理	K-2	金属及其化合物	砷及其化合物	M-131	other arsenic compound	其他砷化合物		A02	
管理	K-3	金属及其化合物	铍及其化合物	7440-41-7	Beryllium	铍	1.00	A03	
管理	K-3	金属及其化合物	铍及其化合物	12770-50-2	Beryllium-aluminum alloy	铍-铝合金		A03	
管理	K-3	金属及其化合物	铍及其化合物	7787-47-5	Beryllium chloride	氯化铍	0.11	A03	
管理	K-3	金属及其化合物	铍及其化合物	7787-49-7	Beryllium fluoride	氟化铍	0.19	A03	
管理	K-3	金属及其化合物	铍及其化合物	13327-32-7	Beryllium hydroxide	氢氧化铍	0.21	A03	
管理	K-3	金属及其化合物	铍及其化合物	1304-56-9	Beryllium oxide	氧化铍	0.36	A03	
管理	K-3	金属及其化合物	铍及其化合物	13598-15-7	Beryllium hydrogenphosphate	磷酸氢铍	0.15	A03	
管理	K-3	金属及其化合物	铍及其化合物	13510-49-1	Beryllium sulphate	硫酸铍	0.09	A03	
管理	K-3	金属及其化合物	铍及其化合物	7787-56-6	Beryllium sulfate tetrahydrate	硫酸铍四水合物	0.05	A03	
管理	K-3	金属及其化合物	铍及其化合物	1302-52-9	Beryllium aluminum silicate	硅酸铍铝	0.05	A03	
管理	K-3	金属及其化合物	铍及其化合物	M-132	other beryllium compound	其他铍化合物		A03	
管理	K-4	金属及其化合物	铋及其化合物	7440-69-9	Bismuth	铋	1.00	A04	
管理	K-4	金属及其化合物	铋及其化合物	1304-76-3	Bismuth trioxide	三氧化二铋	0.90	A04	
管理	K-4	金属及其化合物	铋及其化合物	10361-44-1	Bismuth nitrate	硝酸铋	0.53	A04	
管理	K-4	金属及其化合物	铋及其化合物	M-133	other bismuth compound	其他铋化合物		A04	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	1803-12-9	Triphenyltin N,N-dimethyldithiocarbamate	三苯基锡-N,N-二甲基二硫代氨基甲酸酯		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	379-52-2	Triphenyltin fluoride	三苯基锡-氟化物		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	900-95-8	Triphenyltin acetate	三苯基锡-乙酸盐		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	639-58-7	Triphenyltin Chloride	三苯基锡-氯化物		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	76-87-9	Triphenyltin hydroxide	氢氧化三苯基锡		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	47672-31-1	Triphenyltin fatty acid salts (C-9-11)	三苯基锡脂肪酸盐(C-9-11)		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	7094-94-2	Triphenyltin chloroacetate	三苯基锡-氯乙酸盐		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	2155-70-6	Tributyltin methacrylate	三丁基锡-异丁烯酸盐		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	6454-35-9	Bis (tributyltin) fumarate	双(三丁基锡)-富马酸盐		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	1983-10-4	Tributyltin fluoride	三丁基锡-氟化物		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	31732-71-5	Bis(tributyltin) 2,3-dibromosuccinate	双(三丁基锡)=2,3-二溴琥珀酸盐		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	56-36-0	Tributyltin acetate	三丁基锡乙酸盐		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	3090-36-6	Tributyltin laurate	三丁基锡月桂酸盐		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	4782-29-0	Bis (tributyltin) phthalate	双(三丁基锡)=邻苯二甲酸盐		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	M-135	Copolymer of alkyl acrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate (alkyl: C-8)	烷基丙烯酸酯, 甲基异丁烯酸盐和三丁基锡异丁烯酸盐的共聚物(烷基: C-8)		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	6517-25-5	Tributyltin sulfamate	三丁基锡-氨基磺酸盐		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	14275-57-1	Bis (tributyltin) maleate	双(三丁基锡)=顺丁烯二酸		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	1461-22-9	tributylchlorostannane	三丁基氯锡烷		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	M-136	Mixture of tributyltin cyclopentanecarboxylate and its analogs (Tributyltin naphthenate)	三丁基锡环戊烷羧酸盐及其相似化合物(三丁基锡萘烯酸盐)的混合物		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	M-137	Mixture of tributyltin 1, 2, 3, 4, 4a, 4b, 5, 6, 10, 10a-decahydro-7-isopropyl-1, 4a-dimethyl-1-phenanthrene-carboxylate and its analogs (Tributyltin rosin salt)	三丁基锡1, 2, 3, 4, 4a, 4b, 5, 6, 10, 10a-十氢-7-异丙基-1, 4a-二甲基-1-菲羧酸盐及其相似化合物(三丁基锡松脂盐)的混合物		A17	
管理	K-8	金属及其化合物	有机锡化合物	M-138	Other Tributyl Tins & Triphenyl Tins	其他三丁基锡和三苯基锡		A17	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	69882-11-7	Poly(2,6-Dibromophenylene oxide)	聚(2,6-二溴亚苯氧化物)		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	58965-66-5	Tetradecabromo (p-diphenoxybenzene)	十四溴(对-二苯氧基苯)		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	37853-59-1	1,2-Bis(2,4,6-tribromophenoxy)ethane	1,2-双(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	79-94-7	2,2-bis(3,5-dibromo-4-hydroxyphenyl)propaneA	2,2-双(3,5-二溴-4-羟基苯基)丙烷A		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	30496-13-0	TBBA, unspecified	TBBA, 不特定		B08	

化学物质管理清单 (适当管理)

等级	物质群 No.	种类	物质群	CAS No. M-No 为 Panasonic集团 独创管理 No.	物质名 *: 除非另行规定, 此分子式所示物质由左示CAS No.或M-No.代表.	同义词	金属转换系数	IGPSSI 物质群 No	备注
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	40039-93-8	TBBA-epichlorhydrin oligomer	TBBA-氯甲代氧丙环低聚体		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	70682-74-5	TBBA-diglycidyl-ether oligomer	TBBA-二缩水甘油醚低聚体		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	28906-13-0	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(2,6-dibromophenol)	碳酸二氯化物, 聚合物带4,4'-(1-甲基亚乙基)双(2,6-二溴酚)		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	94334-64-2	TBBPA carbonate oligomer (BC52)	TBBPA 碳酸酯低聚体 (BC52)		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	71342-77-3	TBBPA carbonate oligomer (BC58)	TBBPA 碳酸酯低聚体 (BC58)		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	21850-44-2	Tetrabromobisphenol a bis(dibromopropyl ether)	四溴双酚a双(二溴丙醚)		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	4162-45-2	Tetrabromobisphenol a bis(hydroxyethyl ether)	四溴双酚a双(羟基乙基醚)		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	25327-89-3	TBBPA bis(allyl ether)	TBBPA 双(烯丙醚)		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	37853-61-5	TBBPA dimethyl ethyl	TBBPA 二甲基乙基		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	39635-79-5	Tetrabromobisphenol S	四溴双酚 S		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	42757-55-1	Bis[3,5-dibromo-4-(2,3-dibromopropoxy)phenyl] sulfone	双(3,5-二溴-4-(2,3-二溴丙氧)苯)砜		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	615-58-7	2,4-Dibromophenol	2,4-二溴酚		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	118-79-6	2,4,6-Tribromophenol	2,4,6-三溴苯酚		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	608-71-9	pentabromophenol	五溴酚		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	3278-89-5	Allyl 2,4,6-Tribromophenyl Ether	烯丙2,4,6-三溴苯醚		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	26762-91-4	Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified	三溴-苯-烯丙-醚, 不特定		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	3194-55-6	1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	1,2,5,6,9,10-六溴环十二烷		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	31454-48-5	Tetrabromo-cyclo-octane	四溴-环-辛烷		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	3322-93-8	1,2-dibromo-4-(1,2-dibromoethyl)cyclohexane	1,2-二溴-4-(1,2-二溴乙基)环己烷		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	632-79-1	tetrabromophthalic anhydride	四溴邻苯二甲酸酐, 四溴酐		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	55481-60-2	bis(methyl) tetrabromophthalate	双(甲基)四溴邻苯二甲酸酯		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	26040-51-7	Bis(2-ethylhexyl)tetrabromo-phthalate 1,2-Benzenedicarboxylic acid	双(2-乙基己基)四溴-邻苯二甲酸酯 双(2-乙基己基)四溴酐酸酯		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	20566-35-2	TBPA diester/ether diol	TBPA 双酯类/醚 二醇		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	3234-02-4	trans-1,4-Dihydroxy-2,3-dibromo-2-butene	转-1,4-二羟-2,3-二溴-2-丁烯		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	3296-90-0	Dibromoneopentyl glycol	二溴新戊基甘醇		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	96-13-9	2,3-Dibromo-1-Propanol	2,3-二溴-1-丙醇		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	36483-57-5	Tribromoneopentyl alcohol	三溴新戊醇		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	57137-10-7	Poly-tribromostyrene	聚三溴苯乙烯		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	61368-34-1	tribromostyrene	三溴苯乙烯		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	31780-26-4	Poly-dibromo-styrene	聚二溴苯乙烯		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	68955-41-9	Bromo-/Chloro-paraffins	溴-/氯-石蜡类		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	82600-56-4	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	溴-/氯-α-烯烃		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	593-60-2	bromoethylene	溴乙炔		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	52434-90-9	Tris(2,3-dibromopropyl)isocyanurate	三(2,3-二溴丙基)异氰尿酸酯		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	49690-63-3	2,4-Dibromophenylphosphate	2,4-二溴苯磷酸酯		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	19186-97-1	Tris (tribromoneopentyl) phosphate	三(三溴新戊基)磷酸酯		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	87-83-2	pentabromotoluene	五溴甲苯		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	38521-51-6	Pentabromo-benzyl bromide	五溴苄基溴化物		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	59447-55-1	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer	丙烯酸五溴苄酯, 单体		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	59447-57-3	Polypentabromobenzyl acrylate	聚丙烯酸五溴苄酯		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	32844-27-2	TBBA-bisphenola-phosgene polymer	光气与4,4'-(亚异丙基)二(2,6-二溴酚)和4,4'-(亚异丙基)二苯酚的聚合物		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	139638-58-7	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	溴化环氧树脂端帽, 三溴酚		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	75790-69-1	TBPA, glycol-and propylene-oxide esters	TBPA, 乙二醇-氧化丙烯酯		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	32588-76-4	1,2-Bis(tetrabromophthalimide)ethane	N,N'-乙炔-双四溴邻苯二甲酰亚胺		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	52907-07-0	Ethylene-bis(5,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)	乙炔-双(5,6-二溴降冰片烷-2,3-二酰亚胺)		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	125997-20-8	Phosphoric acid, mixed 3-bromo-2,2-dimethyl propyl and 2-chloroethyl esters	氯化和溴化磷酸酯		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	59789-51-4	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	三溴双苯磺丁烯二酰亚胺		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	61262-53-1	Decabromodiphenyl ethane	十溴二苯乙烷		B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	84852-53-9	Ethane-1,2-bis(pentabromophenyl)	乙烷-1,2-双(五溴苯基)	SAYTEX 8010	B08	
管理	K-9	卤系有机化合物	不特定溴系阻燃剂	M-11C	other brominated flame retardant	其他溴化阻燃剂		B08	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	75-43-4	Dichloromonofluoromethane	CHFC12 * 二氯一氟甲烷	HCFC-21	C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	75-45-6	Chlorodifluoromethane	CHF2Cl * 一氯二氟甲烷	HCFC-22	C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	593-70-4	Chlorofluoromethane	CH2FC1 * 氯化氟甲烷	HCFC-31	C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134237-32-4	Tetrachlorofluoroethane	C2HFC14 * 四氯氟乙烷	HCFC-121	C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	41834-16-6	Trichlorodifluoroethane	C2HF2Cl3 * 三氯二氟乙烷	HCFC-122	C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	306-83-2	2,2-dichloro-1,1,1-trifluoroethane	2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷	HCFC-123	C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	M-139	other dichlorotrifluoroethane	C2HF3Cl2 * 其他二氯三氟乙烷	HCFC-123	C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	2837-89-0	2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane	2-氯-1,1,1,2-四氟乙烷	HCFC-124	C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	M-140	other chlorotetrafluoroethane	C2HF4Cl * 其他四氯一氟乙烷	HCFC-124	C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134237-34-6	Trichlorofluoroethane	C2HFC13 * 三氯氟乙烷	HCFC-131	C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	25915-78-0	Dichlorodifluoroethane	C2H2FC2 * 二氯二氟乙烷	HCFC-132	C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	75-88-7	Trifluoroethylchloride	C2HF3Cl * 三氟乙基氯化物	HCFC-133	C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	1717-00-6	dichlorofluoroethane	C2H2FC12 * 二氯氟乙烷	HCFC-141b	C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	M-141	other dichlorofluoroethane	C2H2FC12 * 其他二氯氟乙烷	HCFC-141	C04	

化学物质管理清单 (适当管理)

等级	物质群 No.	种类	物质群	CAS No. M-No 为 Panasonic集团 独创管理 No.	物质名 *: 除非另行规定, 此分子式所示物质由左示CAS No. 或M- No. 代表。	同义词	金属转换系数	IGPSSI 物 质群 No	备注
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	75-68-3	1-chloro-1,1-difluoroethane	1-氯-1,1-二氟乙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	M-142	other chlorodifluoroethane	C2H3F2Cl * 其他二氯一氟乙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	1615-75-4	Chlorofluoroethane	C2H4FCl * 氯氟乙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134237-35-7	Hexachlorofluoropropane	C3HFCl6 * 六氯氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134237-36-8	Pentachlorodifluoropropane	C3HFCl5 * 五氯二氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134237-37-9	Tetrachlorotrifluoropropane	C3HFCl4 * 四氯三氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134237-38-0	Trichlorotetrafluoropropane	C3HFCl3 * 三氯四氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	422-56-0	3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane	3,3-二氯-1,1,1,2,2-五氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	507-55-1	1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane	1,3-二氯-1,1,2,2,3-五氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	M-143	other Dichloropentafluoropropane	C3HF5Cl2 * 其他二氯五氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134308-72-8	Chlorohexafluoropropane	C3HF6Cl * 氯六氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134190-48-0	Pentachlorofluoropropane	C3HFCl5 * 五氯二氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134237-39-1	Tetrachlorodifluoropropane	C3HF2Cl4 * 四氯二氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134237-40-4	Trichlorotrifluoropropane	C3HF3Cl3 * 三氯三氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	127564-83-4	Dichlorotetrafluoropropane	C3HF4Cl2 * 二氯四氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134237-41-5	Chloropentafluoropropane	C3HF5Cl * 氯五氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134190-49-1	Tetrachlorofluoropropane	C3HFCl4 * 四氯氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134237-42-6	Trichlorodifluoropropane	C3HF2Cl3 * 三氯二氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134237-43-7	Dichlorotrifluoropropane	C3HF3Cl2 * 二氯三氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134190-50-4	Chlorotetrafluoropropane	C3HF4Cl * 氯四氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134190-51-5	Trichlorofluoropropane	C3HFCl3 * 三氯氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134190-52-6	Dichlorodifluoropropane	C3HF2Cl2 * 二氯二氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134237-44-8	Chlorotrifluoropropane	C3HF3Cl * 氯三氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134237-45-9	Dichlorofluoropropane	C3HF2Cl * 二氯氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134190-53-7	Chlorodifluoropropane	C3HF2Cl * 氯二氟丙烷		C04	
管理	K-10	消耗臭氧物质	1级禁止物质以外的消耗臭氧物质	134190-54-8	Chlorofluoropropane	C3HFCl * 氯氟丙烷		C04	
管理	K-11	其他	放射性物质	7440-61-1	Uranium	铀		1.00	C06
管理	K-11	其他	放射性物质	7440-07-5	Plutonium	钚		1.00	C06
管理	K-11	其他	放射性物质	10043-92-2	Radon	氡		1.00	C06
管理	K-11	其他	放射性物质	7440-35-9	Americium	镅		1.00	C06
管理	K-11	其他	放射性物质	7440-29-1	Thorium	钍		1.00	C06
管理	K-11	其他	放射性物质	7440-46-2	cesium	铯		1.00	C06
管理	K-11	其他	放射性物质	7440-24-6	Strontium	锶		1.00	C06
管理	K-11	其他	放射性物质	M-144	other radioactives	其他放射性元素			C06
管理	K-12	其他	邻苯二甲酸酯	117-81-7	di-sec-octyl phthalate	苯二甲酸二(2-乙基己)酯(?)			C05
管理	K-12	其他	邻苯二甲酸酯	28553-12-0	Diisononyl Phthalate	邻苯二甲酸二异壬酯			C05
管理	K-12	其他	邻苯二甲酸酯	26761-40-0	Diisodecyl phthalate	邻苯二甲酸二异癸酯			C05
管理	K-12	其他	邻苯二甲酸酯	117-84-0	bis(n-octyl) Phthalate	邻苯二甲酸二辛酯			C05
管理	K-12	其他	邻苯二甲酸酯	84-74-2	Dibutyl phthalate	邻苯二甲酸二丁酯			C05
管理	K-12	其他	邻苯二甲酸酯	117-82-8	Di-(2-methoxyethyl) phthalate	邻苯二甲酸二甲氧乙酯			C05
管理	K-12	其他	邻苯二甲酸酯	85-68-7	benzyl n-butyl phthalate	邻苯二甲酸-n-丁基苄酯			C05
管理	K-12	其他	邻苯二甲酸酯	M-145	other phthalates	其他邻苯二甲酸酯			C05

7. 从第四版的主要变更点

修订处	修订内容
4. 1)	<ul style="list-style-type: none"> 名称变更 “产品化学物质管理部” → “产品化学物质管理、技术部会”
5. 2) 1 级禁止物质	<ul style="list-style-type: none"> 补充追记 “（即使未达到限制值，也不允许意图的使用）”
5. 5) 产品含有	<ul style="list-style-type: none"> 补充追记 “作为不纯物含有的状态” <ul style="list-style-type: none"> 记载形式改为分项列举
5. 9) 管理值	<ul style="list-style-type: none"> 记载内容的修改 将“Panasonic 集团和供应商管理用的浓度”中的“供应商”删除 <ul style="list-style-type: none"> 补充追记 “（另外，对管理值并不要求供应商保证不使用）”
6. 1) 1 级禁止物质表 1	<ul style="list-style-type: none"> 记载内容的修改 将“Panasonic 集团和供应商管理用的浓度”中的“供应商”删除
	<ul style="list-style-type: none"> 物质群的增加 - 全氟辛烷磺酸及其盐 - 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（苯并三唑系紫外线吸收剂的一种）
	<ul style="list-style-type: none"> 限制值的变更 “特定有机锡化合物”的限制值从“禁止意图的使用且不到1000ppm”改为“禁止意图的使用”
	<ul style="list-style-type: none"> 限制值的变更 鉴于 RoHS 指令相关的丹麦的国内法成立，将“镉及其化合物”中的“树脂（包括橡胶、薄膜）、涂料、墨水、颜料、染料”的限制值从 75ppm 更改为 100ppm
	<ul style="list-style-type: none"> 补充追记 “*7: 如果能沿着供应链上溯确认没有意图的使用，则不需要进行确认没有使用该物质的分析。另外，如果有实例证实含有杂质，则应另行处理”
	<ul style="list-style-type: none"> 补充追记 “*8: 限制值 1000ppm 表示有关 PBB、PBDE 各种物质的浓度”
6. 1) 1 级禁止物质表 2	<ul style="list-style-type: none"> 加表号 “表 2-1～表 2-7”
	<ul style="list-style-type: none"> 增加表 “表 2-8、表 2-9”
	<ul style="list-style-type: none"> 表达方式变更 表 2-6 中，“关于供 EU 以外地区使用的产品”更改为“法律限制对象地区以外的产品”
6. 2) 2 级禁止物质	<ul style="list-style-type: none"> 内容修改 限制对象修改为“聚氯乙烯及其混合物，其共聚物”

修正错误记载

2008.5.21	6.4) 化学物质管理清单	修正用途限定及阈值 <ul style="list-style-type: none"> • PCB类: max 50 mg/kg → 超过 50mg/kg • 石棉类: max 0.1wt% → 超过 0.1wt%
	6.4) 化学物质管理清单	针对物质群 No. 26, 追加 “M-172 其他全氟辛烷磺酸及其盐”
2008.7.9	6.1) 1级禁止物质 表 1	修正 <ul style="list-style-type: none"> • 2-(2H-1,2,3-苯并三唑-2-yl)-4,6-二-tert-丁苯 → 2-(2H-1,2,3-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔丁基苯酚
	6.1) 1级禁止物质 表 2-9	同上
	6.1) 1级禁止物质 表 2-7	修正 <ul style="list-style-type: none"> • 癸溴二苯基醚 → 十溴二苯醚

其他

2008.10.1	全般	社名变更所伴随的记载变更 <ul style="list-style-type: none"> • Ver.5 → Ver.5.1 • 「松下集团」 → 「Panasonic 集团」 に变更
-----------	----	--

Panasonic 集团
化学物质管理等级准则
第 5.1 版（产品版）

改订日: 2008 年 10 月 1 日

发行处: 松下电器产业株式会社
环境本部

日本国大阪府门真市大字门真 1006 邮编 571-8501