

四、演练

松下电器产业 电化住宅设备机器
品质革新本部
AP采购中心

1. 从GP-Web中取得调查委托数据（shai）
2. 基本信息画面的输入
3. 成分信息画面的输入
 - 线缆
 - 印刷电路板
4. 通过批准的正式回答数据
5. 针对上游供应商制作委托调查数据（shai）
6. 再利用已制作的JAMP-AIS数据制作chemSHERPA-AI
7. 零部件的综合化
8. 合规性评估信息画面的输入

1. 从GP-Web中取得调查委托数据 (shai)

3

调查回答

工具

退出

帮助

回答输入

供应商名称: PANASONIC CORPORATION APPLIANCES COMPANY

供应商ID: 00023090

供应商委托号码: REQ0199224

调查委托日(YYYY/MM/DD): 2017/11/09

调查委托者: NUMOTO HIRONAO

事业场: AP-LVBD-HH:Laundry Systems And Vacuum Cleaner Business Division Toware

调查内容: chemSHERPA Article 1.04.00

备注:

回答状况

制造商型号

品名编号

回答期満日期(YYYY/MM/DD): 2017/11/24

返回

CSV输出

回答发送

回答发送取消

分类对象

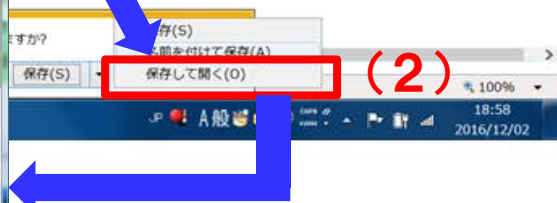
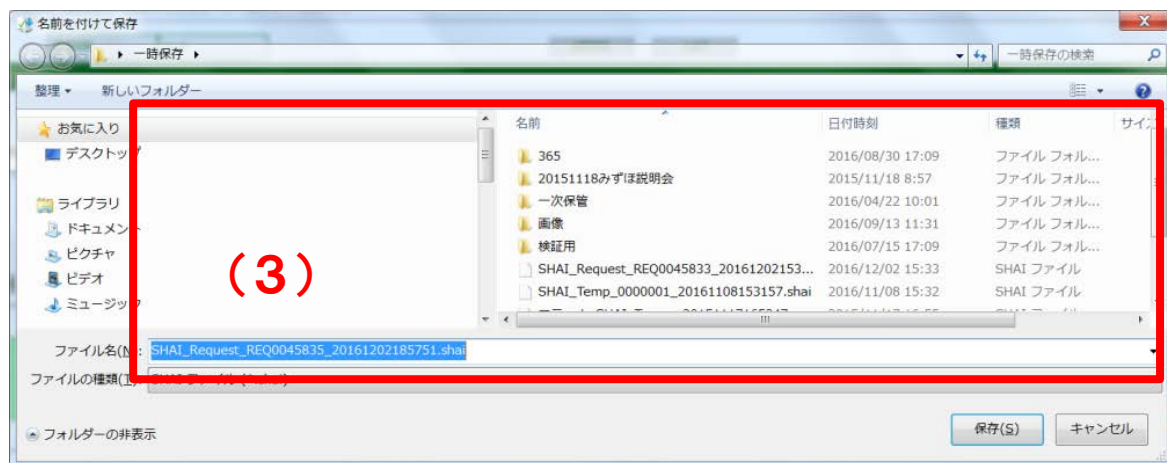
品名编号

升序

精练检索

1 移动 1 records

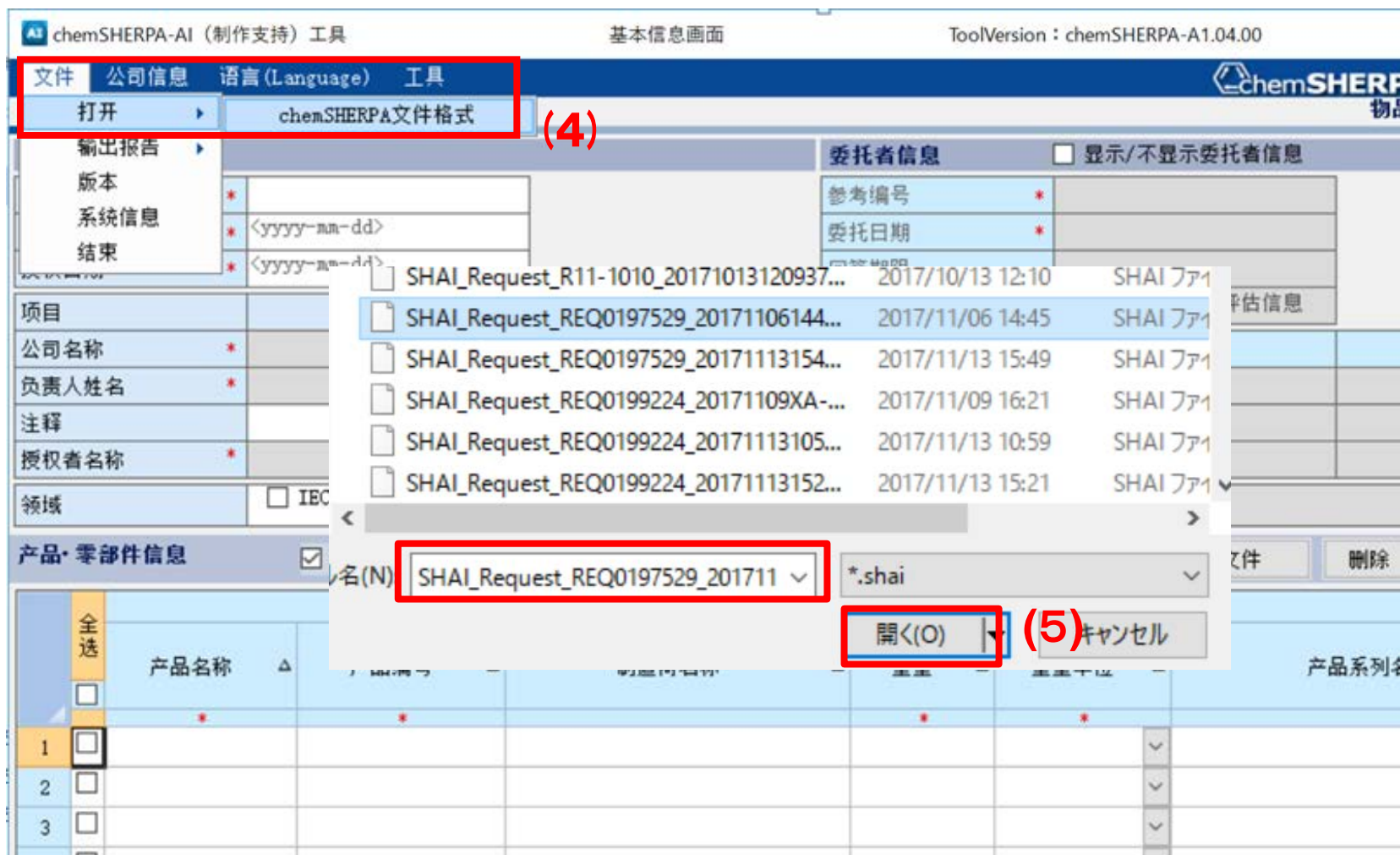
品名编号	品名	事业场	制造商型号	答案制造商型号	回答状况	回答日 (YYYY/MM/DD)	数据下载 全部下载	客户先生填写栏 chemSHERPA Article 1.04.00 批量上传	再回答依頼理由
XA-11	Cable	AP-LVBD-HH:Laundry Sys			未回答	(1)	下载	附送回答数据	



1. 从GP-Web中取得调查委托数据 (shai)

4

(4) 选择[文件] → [打开] → [chemSHERPA数据格式]



2. 基本信息画面的输入（委托回答型）

发行人信息（例）

项目	内容
参考编号	ABC000123
制作日期	2017-05-15
公司名称	ABC Company co,LTD.
部门名称	Quality & Environment devision
职务	Chief
负责人姓名	Taro Matsushita
Email	taro@abc.com
电话号码	06-1234-5678

授权者信息（例）

项目	内容
部门名称	Quality & Environment devision
职务	Manager
授权者名称	Sakura Yamada
Email	yamada@abc.com
电话号码	06-1234-5678

产品、零部件信息（例）

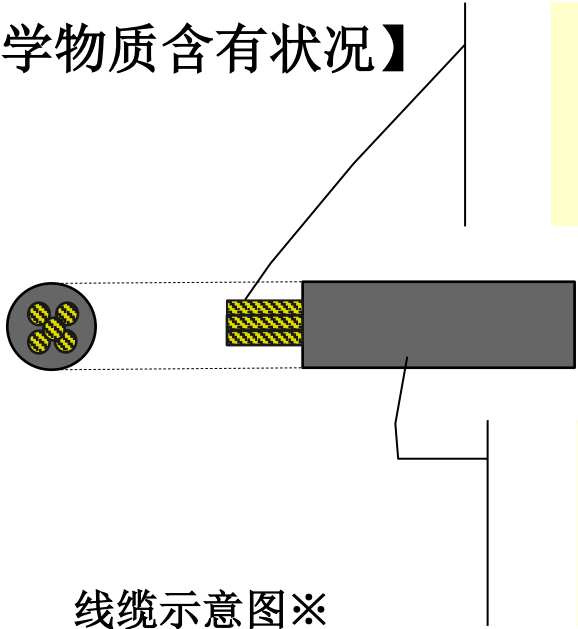
项目	内容
产品名称	CableA
产品编号	R1234
重量	8.3g/m
发行日期	2017-05-15

事例1： 线缆

注）与产品用途相关的信息
不清楚线缆的进货单位作何种用途

项目	内容
产品名称	CableA
产品编号	R1234
重量	8.3g/m
申报单位	m

【化学物质含有状况】



零部件：电线（Wire） 1.5g/m×5（根）
材质：铜
含有物质：铜（CAS:7440-50-8） （99%）
※（ ）内为材料中含有率（%）

零部件：包覆（Covering） 0.8g/m
材质：PVC
含有物质：邻苯二甲酸酯（DEHP）（CAS:117-81-7）（15%）
铅（Lead）（CAS:7439-92-1）（0.05%）

线缆示意图※
（※系用于演练而制作的，与实际使用的不同）

3-1. 标准答案：线缆

零部件名称	材质用途	材质名称	重量	含有化学物质
电线 (Wire)	母材	铜 (R311)	1.5g	铜 (CAS:7440-50-8) (99%)
包覆 (Covering)	包覆	PVC (P514)	0.8g	邻苯二甲酸酯 (DEHP) (CAS:117-81-7) (15%) 铅 (CAS:7439-92-1) (0.05%)

chemSHERPA-AI (制作支持) 工具

成分信息画面

ToolVersion : chemSHERPA-AI.03.00a

文件

成分信息 画面

物品工具

产品编号

R1234

确定日期

2017-05-18 14:05

对象领域

产品名称

CableA

产品重量

8.3g

成分信息

※用ctrl+鼠标滚轮进行放大/缩小

更新物质信息

删除行

全部清除

零部件			材质			物质				ELV		RoHS	
名称	个数	用途	分类标识	名称	重量	单位	物质	CAS编号	各种材料最大含有率 (%)	受限	豁免项目	受限	豁免项目
追加行		选择	追加行				选择	追加行					
1	Wire	5 1. 母材	R311	纯铜 (例: 线缆的铜)	1.5	g	Copper (Cu)	7440-50-8	99				
2	Covering	1 2. 包覆	P514	聚氯乙烯 (PVC)	0.8	g	Bis(2-ethylhexyl) phthalate...	117-81-7	15			1	No exemption
3							Lead	7439-92-1	0.05	1	Below threshold	1	Below threshold

现在邻苯二甲酸酯 (DEHP) 未被设定为RoHS的豁免物质，因此需在考虑对今后的影响程度的基础上设定弹出功能。

返回基本信息画面

移动至合规性评估信息画面

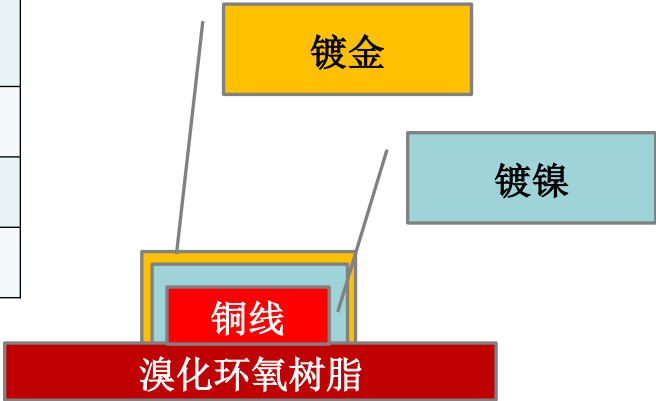
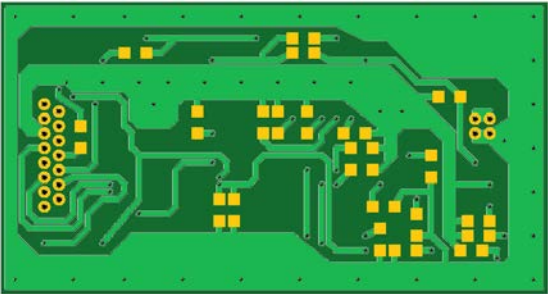
纠错

解除确定

事例2：印刷线路板

项目	内容
参考编号	ABC000124
制作日期	2017-05-15

项目	内容
产品名称	Print circuit board
产品编号	PCB001
重量	500mg
申报单位	个



印刷线路板（断面）示意图※
（※系用于演练而制作的，与实际使用的不同）

零部件名称	材质用途	材质名称	重量	含有化学物质
溴化环氧树脂	母材	环氧树脂（N551）	200mg	法规限制对象外的溴系阻燃剂（CAS:SN0015）（100%）
铜线	母材	铜（R311）	150mg	铜（CAS:7440-50-8）（100%）
	电镀	镀镍（S002）	100mg	镍（CAS:7440-02-0）（100%）
	电镀	镀金（S008）	50mg	金（CAS:7440-57-5）（100%） （任意申报〔非调查对象〕物质）

3-2. 标准答案：印制线路板

零部件名称	材质用途	材质名称	重量	含有化学物质
溴化环氧树脂	母材	环氧树脂（N551）	200mg	法规限制对象外的溴系阻燃剂（CAS:SN0015）（100%）
铜线	母材	铜（R311）	150mg	铜（CAS:7440-50-8）（100%）
	电镀	镀镍（S002）	100mg	镍（CAS:7440-02-0）（100%）
	电镀	镀金（S008）	50mg	金（CAS:7440-57-5）（100%） （任意申报（非调查对象）物质）

■ 成分信息 画面

物品工具

产品编号PCB001

确定日期

对象领域

产品名称Print circuit board

产品重量500mg

成分信息

※用ctrl+鼠标滚轮进行放大/缩小

更新物质信息

删除行

全部清除

零部件		材质			物质			自愿申报
名称	个数	用途	分类标识	名称	重量	单位	CAS编号	各种材料最大含有率(%)
追加行		选择	追加行				选择	追加行
1 溴化环氧树脂 (…	1	1. 母材	N551	环氧树脂 (EP)	200	mg	Brominated flame retar…	SN0015
2 铜线 (铜配线)	1	1. 母材	R311	纯铜 (例: 线缆的铜)	150	mg	Copper (Cu)	7440-50-8
3		6. (表面处理) …	S002	镀镍	100	mg	Nickel	7440-02-0
4		6. (表面处理) …	S008	镀金	50	mg	gold	7440-57-5

返回基本信息画面

移动至合规性评估信息画面

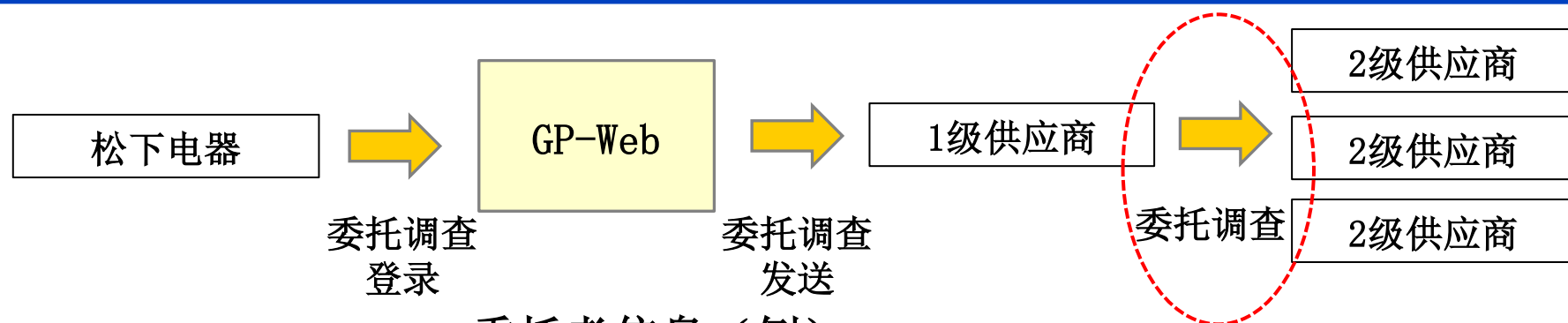
纠错

确定

实施线缆和印刷线路板的授权作业

5. 针对上游供应商制作委托调查数据

11



委托者信息（例）

项目	内容
参考编号	R11-1010
委托日期	2017-05-10
回答期限	2017-06-10
公司名称	chemSHERPA Co., LTD.
部门名称	Materials Dept.
职务	manager
委托者姓名	Ichiro IRAI
电子邮件地址	ichiro.irai@chemsherpa.co.jp
电话号码	03-111-1111
产品名称	Cable
产品编号	XA-11

1. 点击JAMP-AIS[转换获取⇒AIS]，然后读取已制作的xml文件



2. 点击[一次保存]，保存shai文件



3. 从shai文件读取委托者信息



4. 从[引用已制作数据]中读取成分信息



5. 在基本信息中追加记载不完整的公司信息、授权者



6. 检查错误，如果没有错误，则进行一次保存



7. 授权者追加授权日期，并制作完最终的回答文件

使用演练3中制作的**线缆**和**印刷线路板**实施综合化



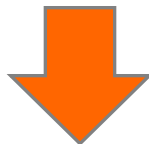
Product A

项目	内容
产品名称	Product A
产品编号	AAA
重量和单位	自动计算
申报单位	个
发行日期	2017-05-15

注) 与产品用途相关的信息
不清楚在进货单位作何种用途

用演练6中制作的综合化零部件进行合规性评估信息的输入

成分→合规性评估转换



仅显示ON

■ 基板中含有的溴合计为0.09重量%（900ppm）

chemSHERPA-AI (制作支持) 工具 合规性评估信息画面 ToolVersion : chemSHERPA-A1.03.00a

文件 ChemSHERPA-AI 物品工具

■ 合规性评估信息 画面

产品编号 AAA 确定日期 对象领域 IEC62474

产品名称 Product A

综合判断含有标识 Y

合规性评估信息 ※用ctrl+鼠标滚轮进行放大/缩小 ☒ 全部 ☐ 筛选 追加行 删除 成分→合规性评估转换 全部清除 刷新

CAS编号/物质群ID	对象物质 物质/物质群	判断对象 <input checked="" type="checkbox"/> 仅显示ON 清除	ID	参考法规	申报用途	申报数值	判断含有	含有率 (ppm)
							<input type="checkbox"/> 仅显示Y 全选 "N"	
4	SG004 Brominated flame r...	<input checked="" type="checkbox"/>	00008	Industry Standards IE...	Printed wiring board ...	0.09 mass% total bromine content in laminate [ReportingLevel:Material]	Entry Y	
5		<input checked="" type="checkbox"/>	00009	Joint JEDEC/ECG JS 70...	Plastic materials ex...	0.1 mass% of bromine in plastic materials [ReportingLevel:Material]	N	
14	SG014 Lead/Lead Compound	<input checked="" type="checkbox"/>	00021	2011/65/EU (EU/RoHS D...	All, except for: 1. ...	0.1 mass% of total Pb in homogenous material [ReportingLevel:Material]	N	
15		<input checked="" type="checkbox"/>	00022	U.S. Consumer Product...	Consumer products des...	0.01 mass% [ReportingLevel:Product]	N	
16		<input checked="" type="checkbox"/>	00023	U.S. Consumer Product...	Paint and similar sur...	0.009 mass% of surface coating material [ReportingLevel:Material]	Y	500
17		<input checked="" type="checkbox"/>	00024	US/CA Proposition 65 ...	Cables/cords with the...	0.03 mass% of surface coating material [ReportingLevel:Material]	Y	500
18		<input checked="" type="checkbox"/>	00025	2006/66/EC EU Battery...	Batteries	0.004 mass% of battery [ReportingLevel:Product Part]	N	
26	SG024 Phthalates. Selecte...	<input checked="" type="checkbox"/>	00036	ANNEX XVII of REACH R...	Children's toy or chi...	0.1 mass% as the sum of the phthalate concentrations in plasticized m...	Y	150000
57	117-81-7 邻苯二甲酸二(α-乙基...	<input checked="" type="checkbox"/>	00038	2011/65/EU (EU/RoHS D...	All	0.1 mass% in homogenous material [ReportingLevel:Material]	Y	150000
121	7440-02-0 镍	<input checked="" type="checkbox"/>	00031	ANNEX XVII of REACH R...	All, where prolonged ...	Intentionally Added [ReportingLevel:Product]	N	

返回基本信息画面 移动至成分信息画面 纠错 确定

【注意】

层压印刷电路板的报告阈值非单位均质材料，而是每个印刷电路板的含有率。

8-1. 合规性评估信息画面的输入（溴系阻燃剂的判定例）

16

■ 电路板中含有的溴合计为0.09重量%（900ppm）

chemSHERPA-AI（制作支持）工具 成分信息画面 ToolVersion : chemSHERPA-AI.03.00a

文件 ChemSHERPA-AI 物品工具

成分信息 画面

产品编号 确定日期 对象领域 IEC62474

产品名称 产品重量 8.8g

成分信息 ※用ctrl+鼠标滚轮进行放大/缩小 更新物质信息 删除行 全部清除

层		零部件		用途		分类标识		材质		重量		物质		各种材料最大含有率(%)
名称	个数	名称	个数			名称		重量	单位	物质	CAS编号			
追加行		追加行		选择	追加行					选择	追加行			
1	Print circuit board	1	溴化环氧树脂...	1	1. 母材	N551	环氧树脂 (EP)	200	mg	Brominated f...	SN0015	100		
2			铜线 (铜配线)	1	1. 母材	R311	纯铜 (例: 线缆的铜)	150	mg	Copper (Cu)	7440-50-8	100		
3					6. (表面处...	S002	镀镍	100	mg	Nickel	7440-02-0	100		
4					6. (表面处...	S008	镀金	50	mg	Gold	7440-57-5	100		
5	Cab													
6														
7														

虽然需要计算溴的含有量，但已作为“法规限制对象外的溴系阻燃剂”登录，因不清楚换算系数而将其作为换算系数1（100%溴）进行计算（溴200mg）。

分母为层叠印刷电路板总体：500mg

【溴含有率】 $200 \text{ (mg)} \div 500 \text{ (mg)} \times 10^6 = 400,000 \text{ (ppm)}$

返回基本信息 确定

如已清楚溴系阻燃剂的化学公式，则...

$(C_{36}H_{32}Br_{80})_n \Rightarrow 12 \times 36 + 1 \times 32 + 80 \times 8 + 16 \times 6 = 1200$

溴换算率 $80 \times 8 / 1200 = 0.533$ (533,333ppm)

$400,000 \times 0.533 = 213,200 \text{ ppm}$

⇒通常，在物质尚未公开的情况下，应向供应商查询，确认溴含有率。

8-2. 标准答案： 合规性评估信息

chemSHERPA-AI (制作支持) 工具

合规性评估信息画面

ToolVersion : chemSHERPA-A1.03.00a

文件

chemSHERPA-AI

物品工具

■ 合规性评估信息 画面

产品编号AAA

确定日期

对象领域IEC62474

产品名称Product A

综合判断含有标识Y

合规性评估信息 ※用ctrl+鼠标滚轮进行放大/缩小

全部

筛选

追加行

删除

成分→合规性评估转换

全部清除

刷新

	对象物质		判断对象	申报用途	申报阈值	判断含有	含有率 (ppm)	含量		用途代码
	CAS编号/物质群ID	物质/物质群	<div><input checked="" type="checkbox"/> 仅显示ON</div> <div>清除</div>			<div><input type="checkbox"/> 仅显示Y</div> <div>全选 "N"</div>		含量	单位	
4	SG004	Brominated flame r...	<input checked="" type="checkbox"/>	Printed wiring b...	0.09 mass% total bromine content in laminate [ReportingL...	Y	400000	200	mg	
5				Plastic material...	0.1 mass% of bromine in plastic materials [ReportingLeve...	N				
14	SG014	Lead/Lead Compound	<input checked="" type="checkbox"/>	All, except for...	0.1 mass% of total Pb in homogenous material [ReportingL...	N				
15		s		Consumer product...	0.01 mass% [ReportingLevel:Product]	N				
16				Paint and simila...	0.009 mass% of surface coating material [ReportingLevel:...	Y	500	0.4	mg	ZZ-RepAp-Unknown
17				Cables/cords wit...	0.03 mass% of surface coating material [ReportingLevel:M...	Y	500	0.4	mg	
18				Batteries	0.004 mass% of battery [ReportingLevel:Product Part]	N				
26	SG024	Phthalates. Selecte...	<input checked="" type="checkbox"/>	Children's toy o...	0.1 mass% as the sum of the phthalate concentrations in...	Y	150000	120	mg	ZZ-RepAp-Unknown
57	117-81-7	邻苯二甲酸二(α-乙基...	<input checked="" type="checkbox"/>	All	0.1 mass% in homogenous material [ReportingLevel:Material]	Y	150000	120	mg	RoHS-No exemption
121	7440-02-0	镍	<input checked="" type="checkbox"/>	All, where prolo...	Intentionally Added [ReportingLevel:Product]	N				

返回基本信息画面

移动至成分信息画面

纠错

确定