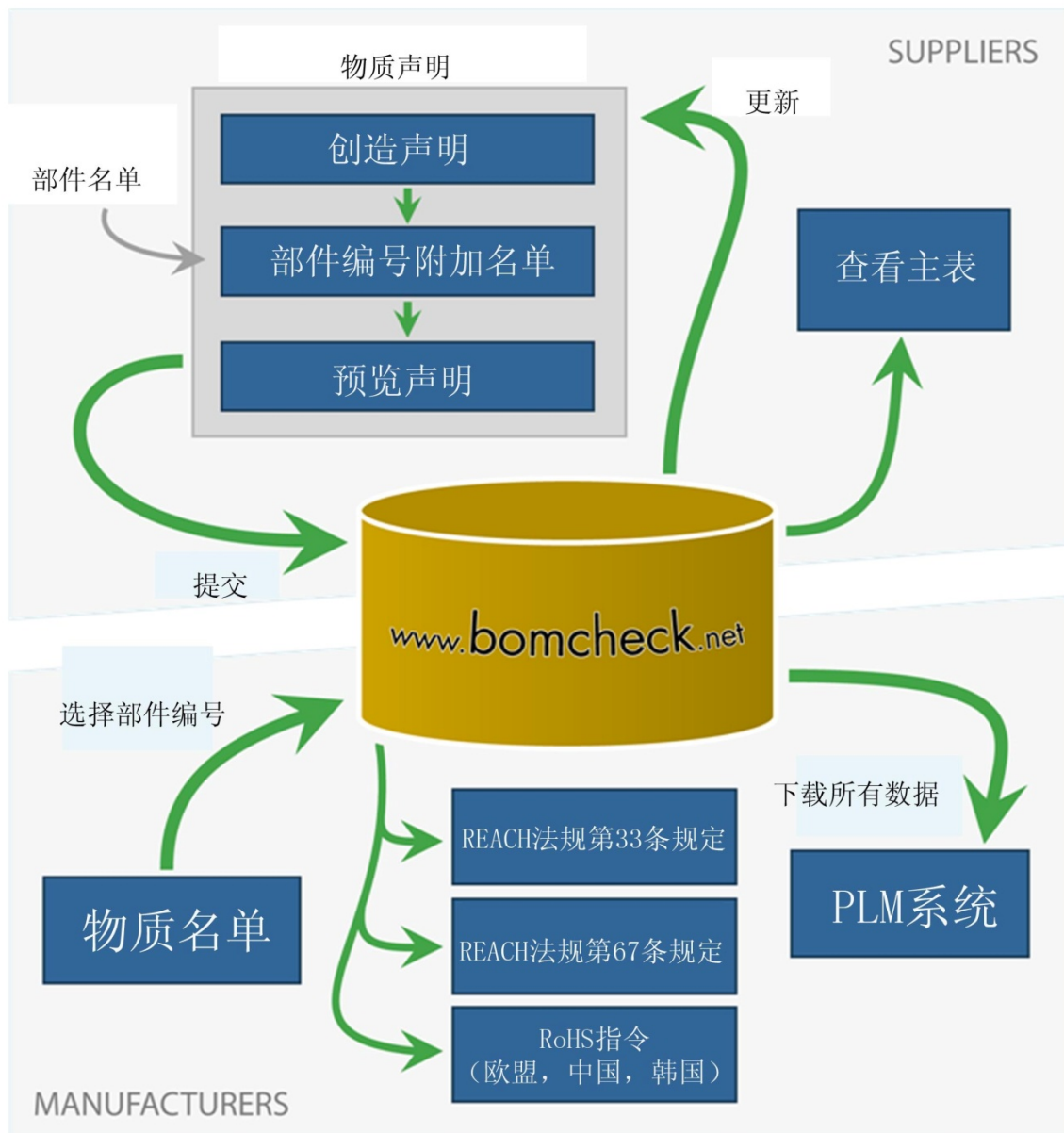




# BOMcheck.net

## 供货商及生产商用户指南



Release 版 2.06, 2010 年 10 月

ENVIRON



## 目录

1	绪言	1
1.1	新 REACH 物质声明要求	1
1.2	行业领先的解决方案	2
1.3	使用 BOMcheck 降低供应商的成本的 OEM 厂商	3
2	BOMcheck 中的供应商帐户、生产商帐户和超级用户帐户	5
2.1	为授权人设置供应商帐户	6
2.1.1	供应商 DUNS 号	7
2.1.2	为同一供应商指定多位授权人	8
2.2	设置生产商帐户	8
2.3	设置超级用户帐户	9
3	供应商帐户的功能和特征	10
3.1	创建件号清单声明	10
3.1.1	100%全物质声明	12
3.1.2	含 5%保密物质的全物质申明	12
3.2	创建制表符分隔文件格式的零件清单	13
3.2.1	为监管合规申明创建零件列表	14
3.2.2	为全物质申明创建零件列表	15
3.3	完成零件清单合规声明	15
3.3.1	随着越来越多的物质被列入 REACH、RoHS 指令等法规中，如何更新合规声明	16
3.4	完成零件清单全物料声明	18
3.4.1	设定全物质申明的保密性	22
3.4.2	完成含 5%保密物质的全物质申明	22
3.4.3	NXP 半导体的全物料声明示例	24
3.4.4	如何更新全物料声明	26
3.5	上传 IPC XML 合规声明数据文件	27
3.6	创建包装合规声明	28
3.7	创建运输过程中产品及包装排放的合规声明	30
3.8	创建制造过程中使用的物质的合规声明	30



3.9	供应商如何检查自己在 BOMcheck 中的符合性数据 .....	31
3.10	供应商如何以邮件形式发送其制造业客户清单给所有客户 .....	32
3.11	在 BOMcheck 中更新供应商的制造业客户清单 .....	33
3.12	映射供应商件号清单到客户件号清单.....	34
3.13	以映射号重写件号，反之亦然 .....	36
3.14	BOMcheck 上零件列表的申明状态，以及为何无法删除批准的申明.....	37
	3.14.1 Pending 未决.....	38
	3.14.2 Approved 已批准.....	38
	3.14.3 Planned 已计划.....	38
	3.14.4 Out-of-Date 过期.....	38
4	生产商帐户的功能和特征 .....	40
4.1	通知生产商供应商加入 BOMcheck 的时间 .....	40
4.2	供应商添加或改变声明时，监视列表通知生产商 .....	40
4.3	检查物料清单零件清单符合性数据 .....	41
4.4	分析物料清单零件清单全物料声明数据 .....	43
4.5	请求供应商做漏件号声明 .....	46
4.6	创建 REACH 第 33 条中规定的客户报告 .....	46
4.7	把数据下载到生产商 IT 系统.....	48
	4.7.1 生产商 API 密钥 .....	48
	4.7.2 必须在 POST 请求中指定的请求参数.....	49
	4.7.3 在示范站点测试 API 数据下载功能.....	50
4.8	查看配件 .....	51
5	超级用户帐户的功能和特征.....	52
5.1	创建配件号 .....	53
5.2	设置配件、次级配件、再次级配件等的保密性.....	56
5.3	创建带有漏件号的配件 .....	57
5.4	提供配件的测量重量 .....	59
5.5	映射供应商件号清单到客户件号清单.....	60
5.6	创建盒装产品编号 .....	61
5.7	创建销售包装零件合规声明.....	63



5.8 创建包含销售包装件号的盒装产品编号 .....	64
6 级联 BOMcheck 到供应链 .....	66
附件 1: 合规标记报告的颜色代码 .....	69
附件 2: 不同类型零件号的颜色代码 .....	71
附录 3: 术语表 .....	72



## 1 绪言

### 1.1 新 REACH 物质声明要求

REACH 法规生效之前，许多 OEM 厂商依靠要求他们的供应商签署一份声明，藉此促使他们遵守其在受限物质清单中提出的全部要求。OEM 厂商常寄望于这些供应商声明以及一些补充样品测试来确保 OEM 产品遵守全部相关监管要求（如 RoHS 指令“物质限制”）。然而，REACH 的采用改变了这一事实。

相比以往的物质管理条例，REACH 有三大显著性差异：

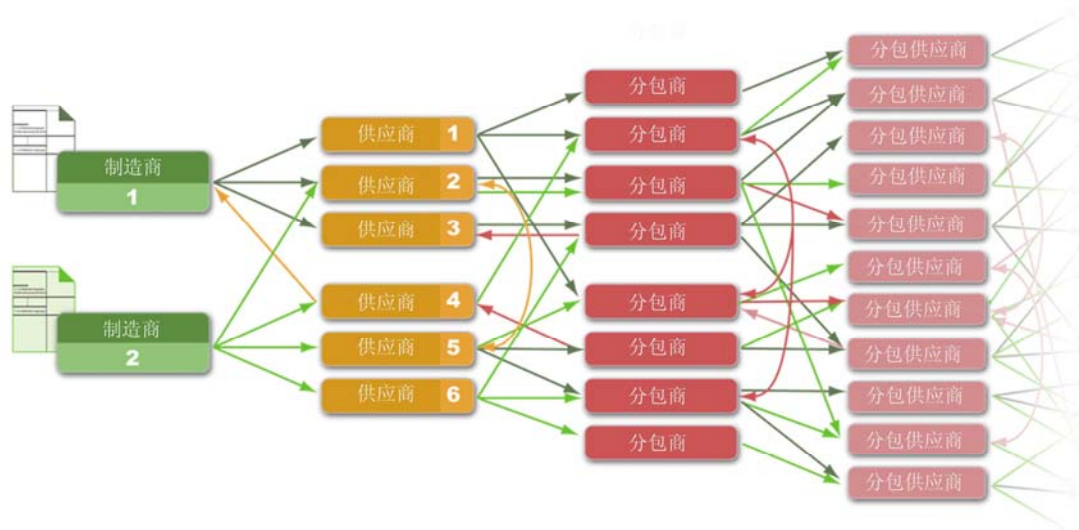
- 候选清单高度关注物质（SVHC）不受限制，但是，在供应链中，供应商必须声明所提供的物品是否含有浓度超过 0.1% 的任何候选清单物质。
- OEM 厂商必须利用供应商提供的产品组件重量和高关注物质（SVHC）浓度的有关数据计算成品中的高关注物质（SVHC）浓度。
- 要求声明的 SVHC 数量每 6 个月都有增加。截止 2010 年 1 月，候选清单中有 30 种 SVHC；2010 年 3 月，欧盟化学物品管理局（ECHA）称，他们打算截止 2012 年年底再增加 106 种 SVHC。

这些差异意味着，OEM 厂商不可能再要求供应商签署声明来笼统说明其所提供的全组件号的符合性，因为同一供应商提供的不同零件的 SVHC 浓度可能会有不同。相反，由于 REACH 候选清单被 ECHA 更新，OEM 厂商需每隔 6 个月按件号级别从供应商那里收集一次声明。ECHA 发布的《物品中物质要求指南》中第 5.3 节确认，OEM 厂商必须就这数据与他们的供应商进行联系：

*“当供应商提供的标准信息不足以评估 REACH 的符合性时，公司必须通过供应链重的先验式请求获得必要的信息。”*

图 1 强调了每家 OEM 厂商每隔 6 个月发送一次其 REACH 调查给各自的供应商时所需的供应链沟通。这种个别化方案的效率非常低，造成供应商和 OEM 厂商的成本高昂。

图 1：因每家 OEM 厂商每隔 6 个月发送一次其调查给各自的供应商而给供应商和 OEM 厂商造成的高昂的成本

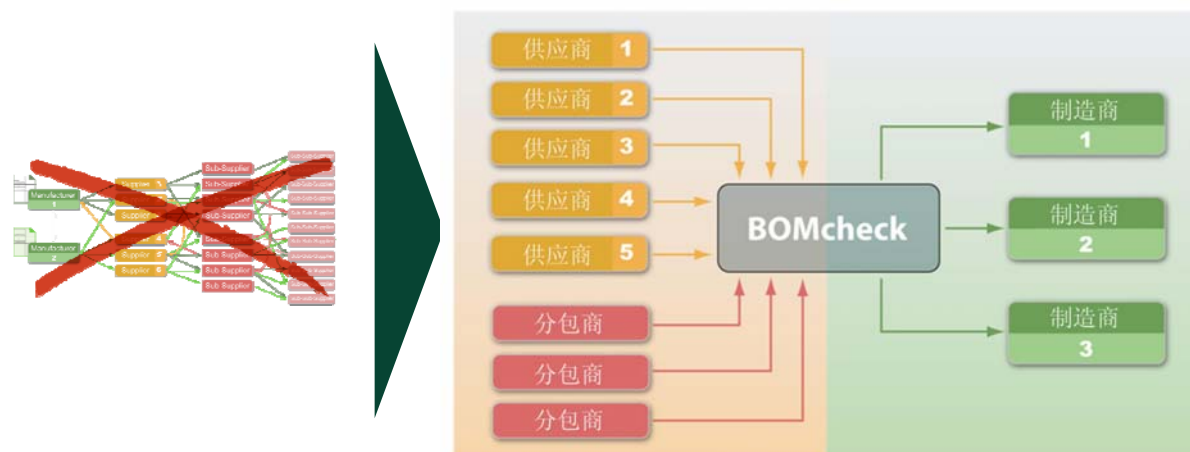


为了避免这些过高费用并提供更有效的供应链沟通系统，2007 年 10 月，西门子医疗集团要求 ENVIRON 建设 BOMcheck 系统。BOMcheck 是共享行业数据库，供应链中的所有供应商可以使用在数据库中公布他们的件号的物质声明，把这些声明提供给全部的企业客户，见图 2。飞利浦、西门子、



欧司朗、东芝、GE、爱克发、泰科电子、美国德克萨斯仪器公司和其他许多 OEM 厂商协作共享 BOMcheck 系统。节省供应商和代工厂商的时间和成本。

图 2: BOMcheck 共享行业数据库: 供应商把他们的声明提供给全部的企业客户



供应商可选择做出合规声明（如 REACH、ROHS、行业要求），或做出全物料声明（FMD），在这种情况下，BOMcheck 自动按照 FMD 数据计算合规声明。BOMcheck 包括零件映射工具和产品装配工具，确保声明下达到整个供应链。例如，供应商 A 提供的组件 A 组件在经销商 B 处被称为组件 B，由生产商 C 装配到产品 C 上。

## 1.2 行业领先的解决方案

由飞利浦、西门子、欧司朗、东芝、GE、爱克发、泰科电子、美国德克萨斯仪器公司和 FUJIFILM 组成的一个行业指导小组领导 BOMcheck。行业指导小组每隔 2 个月召开一次网络会议/电话会议：

- 指导开发 BOMcheck 的新功能和新特点
- 协助联合铺开 BOMcheck 系统到供应商

审慎监察所有的 OEM 厂商之间的合作，确保遵守《竞争法》；由各 OEM 厂商自行决定如何将接近其供应商。例如，飞利浦从世界各地约 10000 家供应商采购了 100,000 件组件、物料、次级配件和商品。从 2010 年 3 月，飞利浦修改了供应商采购协议，对 BOMcheck 进行强制性认证。飞利浦在波兰和中国建立一个共享服务中心，帮助、教育、催促供应商参加 BOMcheck 培训网络研讨会，购买 BOMcheck 许可，提交 BOMcheck 中正确的全物料声明或合规声明。

飞利浦发布一个视频介绍了飞利浦 BOMcheck 作为 IT 系统使用来计算飞利浦产品的合规性: [www.philips.com/about/company/businesses/suppliers/suppliersustainability.page](http://www.philips.com/about/company/businesses/suppliers/suppliersustainability.page)

BOMcheck 中的应申报物质及受限物质清单由 BOMcheck 物质清单工作组领导，其中包括飞利浦、西门子、欧司朗、东芝、GE、爱克发、泰科电子、美国德克萨斯仪器公司和 Epcos。物质清单工作组每隔 2 个月召开一次网络会议/电话会议：

- 保留全部 OEM 厂商通过 BOMcheck 共享的应申报物质及受限物质清单；
- 更新清单，把新物质作为受限物质（如作为新物质被添加到 REACH 候选物质清单中）；
- 协助与物质声明相关的其他行业倡议，包括《联合产业指导》（JIG）、国际电工技术委员会（IEC）和 IPC；



- 与日本工业的物品管理推进协议会（JAMP）系统和汽车产业的国际物料数据系统（IMDS）接口

下个阶段的 BOMcheck 开发工作能使 OEM 厂商使用全物料声明（FMD）数据为他们的产品生成“碳足迹”。虽然供应商提供的 FMD 数据的主驱动旨在处理当前和未来的合规性，数据也能用于支持其他 EcoDesign 项目。通过产品零件清单的物料数据乘以单项物料自含能量，BOMcheck 能生成产品的简单的“碳足迹”。物料自含能量指用于产品制造之前用于提取、加工和精制物料的能量。生产过程中涉及较少的、较简单的提取、加工及精制步骤的物料含有较低的自含能量，且价格较低。随着能源价格的上涨，选择较低自含能量的物料将成为价格优惠的产品的的设计过程中的一个重要因素，尤其是设计周期比较长的产品。

### 1.3 使用 BOMcheck 降低供应商的成本的 OEM 厂商

图 3 列出了一些通过 [www.BOMcheck.net](http://www.BOMcheck.net) 协作分享以下各项的 OEM 厂商

- 应申报物质及受限物质清单的合规性（REACH、RoHS、加利福尼亚州 65 号提案等）<sup>1</sup>
- 提供全物料声明的工具
- 降低供应商的成本并提高数据质量的网络数据库系统

图 3：使用 BOMcheck 降低供应商的成本的 OEM 厂商



BOMcheck 通过提供以下各项帮助供应商节约时间和成本：

- 专家管理指导
  - ✓ 涵盖主要市场（美国、欧盟、亚太地区等）的法规定义为受限物质或应申报物质的、硬件产品所需的全部物质
  - ✓ 与可能存在于硬件产品物料或零件中的、适用于任何一项豁免的物质有关的详细实用信息

<sup>1</sup> 详细内容,请登录 <http://www.bomcheck.net/suppliers/restricted-and-declarable-substances-list>



- ✓ 知道去哪儿寻找应申报物质及受限物质，降低了 REACH、RoHS 等样品测试成本
- ✓ BOMcheck 通知供应商何时新物质变成受限物质并解释适用于硬件产品的新要求
- **具有易用的申报工具. 的网络系统**
  - ✓ 供应商通过网络系统 直接与多家 OEM 厂商、合同生产商和其他制造业客户分享符合性数据
  - ✓ 易用的申报工具. 包括专家一步一步的指导和保密项
- **改良的数据质量**
  - ✓ 符合 US FD 法规的内置电子签名
  - ✓ 供应商可附上化学测试证书或验证其物质声明的其他证明

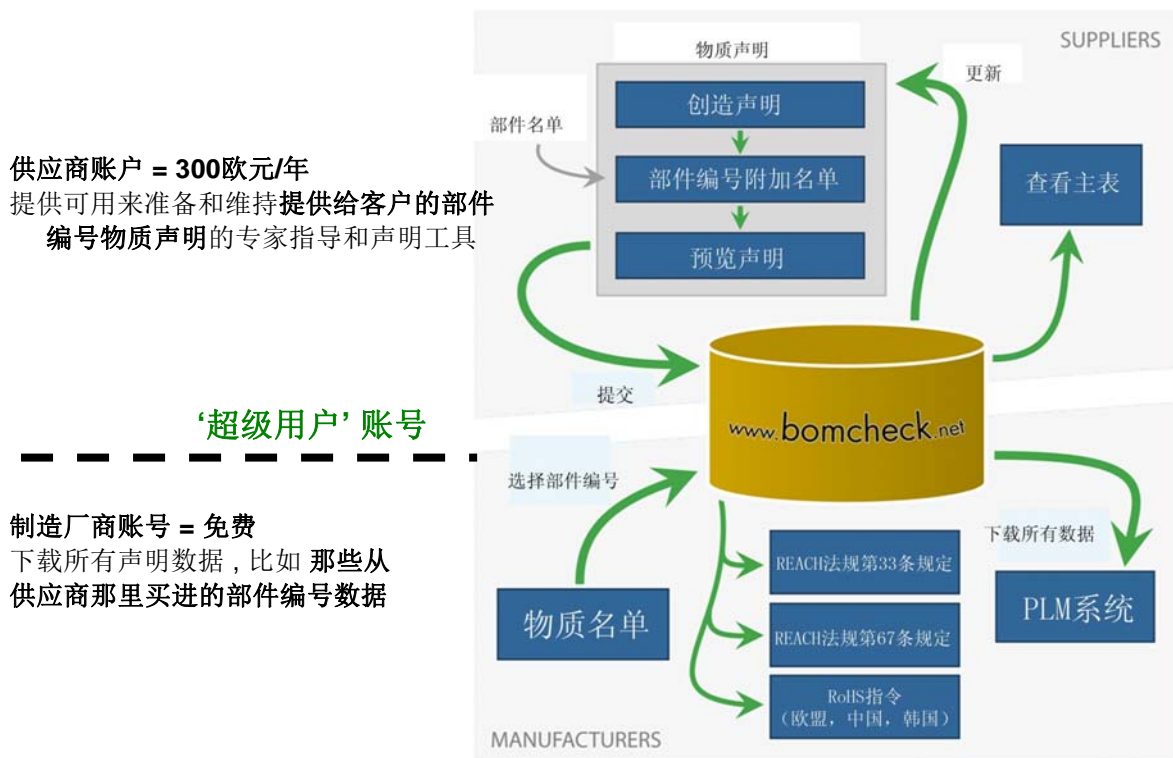




## 2 BOMcheck 中的供应商帐户、生产商帐户和超级用户帐户

BOMcheck 中有三类帐户，即供应商帐户、生产商帐户和超级用户帐户，见图 4。

图 4: BOMcheck 中的供应商帐户、生产商帐户和超级用户帐户



供应商帐户可以让你的授权人员针对你提供给你客户的零件号，向数据库中发布物质申明。一个供应商帐户每年每用户帐户的费用为 300 欧元--供应商可以载入到 BOMcheck 的零件号数量或供应商在 BOMcheck 上可以拥有的制造客户数量没有限制。你可以按照监管合规申明（RCD）中的专家合规规范来降低你的样本测试成本。你可以选择将某些零件号对某些客户保密。飞利浦和其他领先的 OEM 鼓励你们做出全物质声明（FMD），这样当更多物质添加到 REACH 候选名单和其他监管要求中时，你们就无需每六个月更新一次你们的声明。当监管和需声明物质清单发生变化时，BOMcheck 会利用你的 FMD 来重新计算你零件的 RCD。你可以选择将 FMD 对某些客户保密，并仅允许其他客户查看 BOMcheck 从你 FMD 中计算的 RCD。你可以将你的零件号映射到你客户的零件号。你还可以直接将 BOMcheck 中的物质申明数据电邮给你尚未加入 BOMcheck 的客户。

制造商帐户可以让你利用 BOMcheck 来收集来自你供应商的物质申明。你可以访问数据库，下载物质申明数据，例如，你从你供应商处购买的零件号的物质申明数据。制造商帐户是免费的，前提是你签署制造商协议，同意致函你的供应商，让他们加入 BOMcheck。大型客户，例如西门子和飞利浦，决定每六个月当新 REACH 清单发布时，不单独从其各个供应商处获取 REACH 合规信息。相反，他们会要求其供应商加入 BOMcheck，以遵守这些 REACH 要求。

大多数公司处于供应链中间，因此既需要供应商帐户（以便他们在 BOMcheck 上对你提供给你客户的零件号作出申明），也需要制造商帐户（以便他们获得他们从其供应商处购买的零件声明）。一个公司拥有两个帐户时，Environ 会提供免费升级，将供应商帐户转化为超级用户帐户。除可以获取所有制造商工具和供应商工具外，超级用户帐户还可以让你将 BOMcheck 作为你的 IT 系统使用。你可以存储你的 BOM 结构，并利用 BOMcheck 汇总你供应商的申明数据，来计算你的组装产品的合规性。



BOMcheck 会每天检查你的供应商申明数据，并重新计算你产品的合规性。飞利浦已发布一个视频，介绍了飞利浦将 BOMcheck 作为 IT 系统使用来计算飞利浦产品的合规性：  
[www.philips.com/about/company/businesses/suppliers/suppliersustainability.page](http://www.philips.com/about/company/businesses/suppliers/suppliersustainability.page)

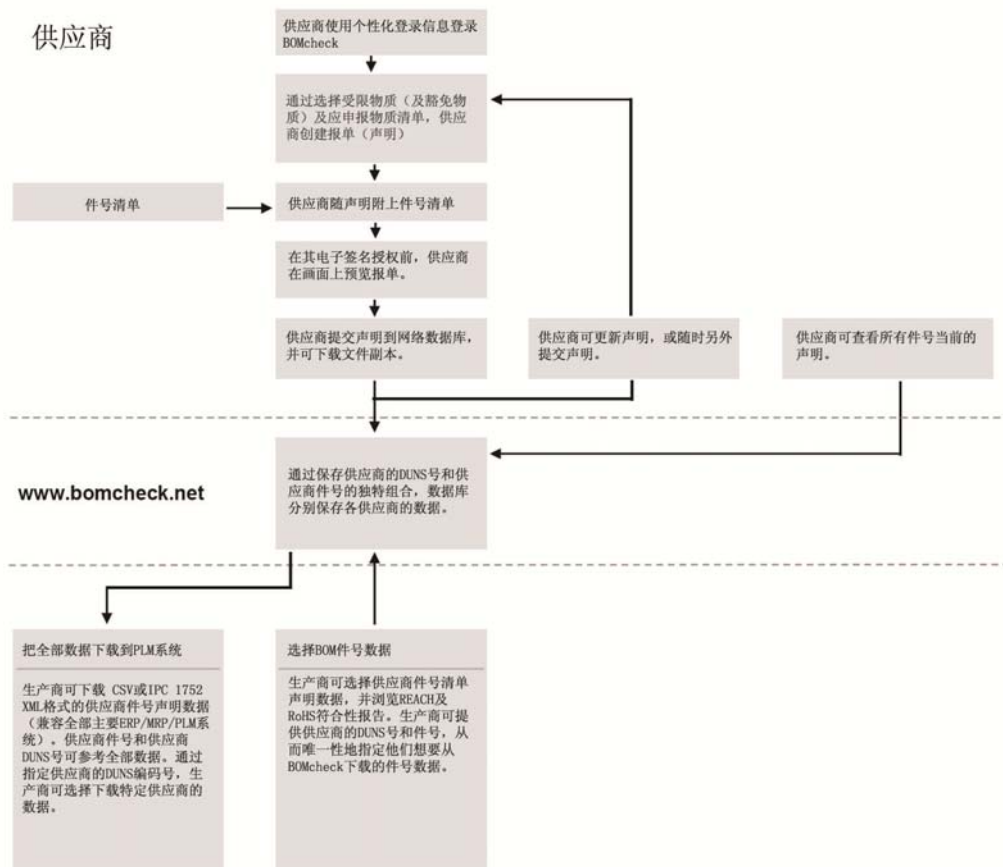
图 5 提供简化的流程图，表明了如何通过使用供应商账户所上传声明数据到 BOMcheck 中，以及如何通过生产商账户从 BOMcheck 下载供应商的数据。

供应商授权人通过其个性化登录信息登录到 BOMcheck，创建应申报物质及受限物质清单声明，附上应用该声明的供应商件号清单。从而在 BOMcheck 中创建件号声明数据表。

通过保存供应商的 DUNS 号及其件号的独特组合，BOMcheck 分别保存各供应商的数据。

生产商可下载所有供应商件号声明数据，或通过指定供应商的 DUNS 号选择下载特定的供应商的数据。生产商可浏览供应商件号清单的 REACH 和 RoHS 符合性报告。生产商可提供供应商的 DUNS 号和件号，从而唯一性地指定他们想要从 BOMcheck 下载的件号数据。

图 5：简化的流程图，说明如何使用供应商账户上传声明数据到 BOMcheck，以及如何使用生产商账户从 BOMcheck 下载供应商的数据



## 2.1 为授权人设置供应商帐户

供应商帐户提供对 BOMcheck 专家指导和申报工具的访问，以生成和保存基于其提供给客户的件号数据库的物质声明。可选择件号声明对某些客户保密。

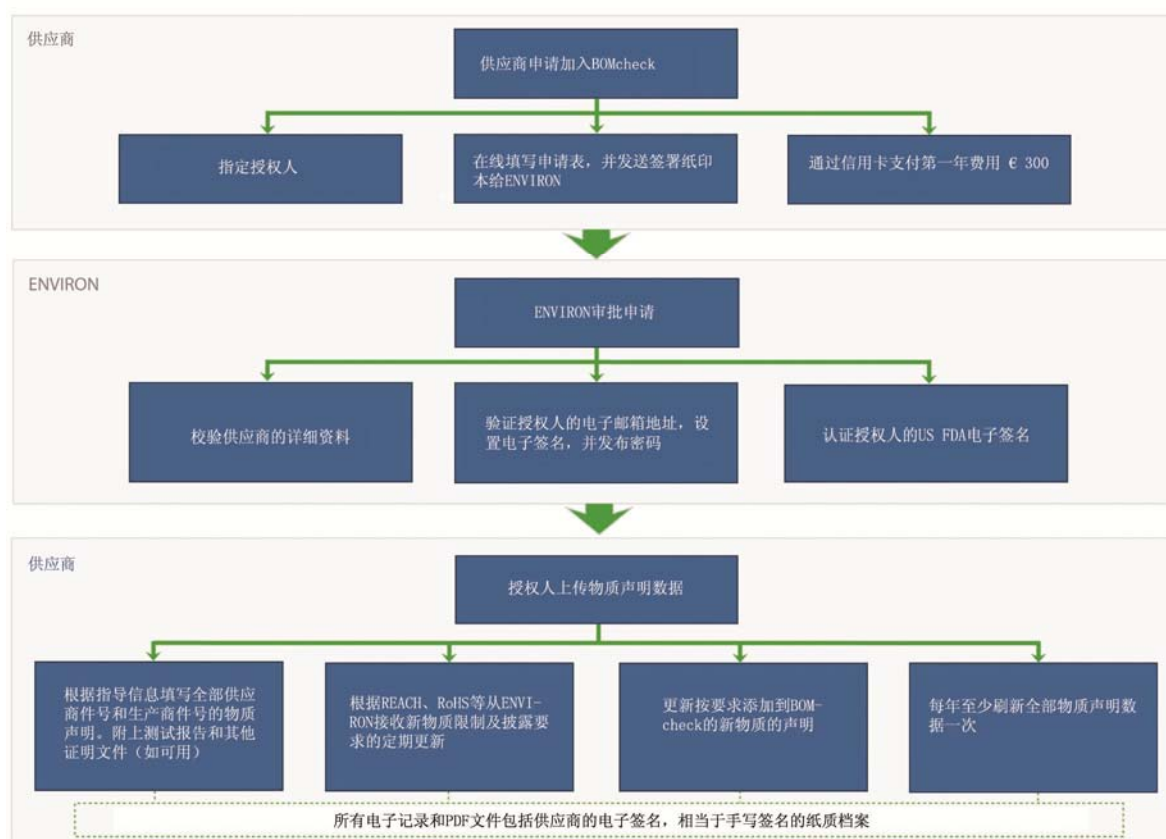
供应商帐户费用每年每用户帐户 300 欧元，对 BOMcheck 上的件号数或客户数没有任何限制。也可直接以邮件发送物质声明数据在 BOMcheck 中没有生产商帐户的任何客户。



ENVIRON 为每年总营业额小于 3,000,000 欧元的小供应商提供 BOMcheck 免费年度会员资格。要申请免费年度会员资格，供应商就必须提供其签署的声明，向制造业客户说明其上年度营业额小于 3,000,000 欧元。然后，制造业客户以函件形式提交该声明给 ENVIRON，以确认公司是其供应商。供应商每年可重复该过程延续免费年度会员资格。

要设置供应商帐户，公司就必须指定具有权限的授权人在数据库中生成物质声明。授权人必须在线填写申请表（[www.bomcheck.net/account/register](http://www.bomcheck.net/account/register)），并发送签署副本给 ENVIRON。申请步骤总结见图 4。

图 6：授权人申请在 BOMcheck 中创建供应商帐户的步骤



### 2.1.1 供应商 DUNS 号

授权人为创建供应商帐户填写的申请表须包括其公司的 DUNS 号。DUNS 号是唯一性的 9 位识别码，用于鉴定合法注册的企业。公司应已为其营业地址注册 DUNS 号。如果公司有若干 DUNS 号，只应在 BOMcheck 中选用一个。切记，通过保存供应商的 DUNS 号和供应商件号的独特组合，BOMcheck 分别保存各供应商的数据。

通过联系 Dun & Bradstreet（邓白氏）（[www.dnb.com](http://www.dnb.com)），可为其找出 DUNS 号，或申请新的 DUNS 号。如果还没有 DUNS 号或需要创建新的，应使用注册营业地址。在这种情况下，Dun & Bradstreet（邓白氏）可轻易地访问他们所需要的业务信息，从而创建新的 DUNS 号。

注意：如果不使用注册营业地址，邓白氏可能需要收集业务信息，并收取相关费用。



**注意：**无需创建邓白氏信用文件（邓白氏收取附加服务费）。相反，应向邓白氏表示，只希望为公司创建 DUNS 号。

ENVIRON 收到申请表时，查找 DUNS 号，以验证公司是否已在上述地址注册。ENVIRON 验证授权人的身份和电子邮箱地址，并为授权人创建电子签名。该电子签名将附在授权人在数据库中生成的全部物质声明中。

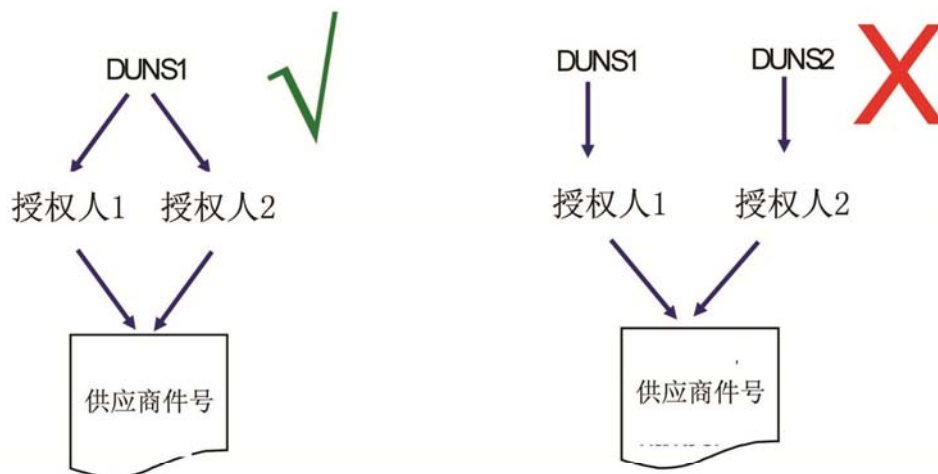
登录名为授权人的电子邮箱地址。授权人须在 BOMcheck 中创建并保存唯一性的密码。

### 2.1.2 为同一供应商指定多位授权人

BOMcheck 使用件号和 DUNS 号的唯一性的组合保存物质声明数据。如果两位或多位供应商使用同一件号，BOMcheck 分别使用 DUNS 号鉴定各件号的物质声明。

较大的公司可能希望指定若干授权人做出同一系列的件号声明，例如，分担工作量，或在有人度假或病假时顶替。在这种情况下，在 BOMcheck 中创建其供应商帐户并确认其唯一性的电子签名时，各授权人须使用同一供应商 DUNS 号。不允许若干授权人使用不同的 DUNS 号注册，如果他们为同一供应商的同一系列的件号作出声明。旨在防止零件在 BOMcheck 中以不同的 DUNS 号两次或多次声明。

图 7：为同一供应商指定多位授权人



不允许若干授权人使用不同的DUNS号注册和作出同一件号的声明。旨在防止零件在BOMcheck中以不同的DUNS号两次或多次声明。

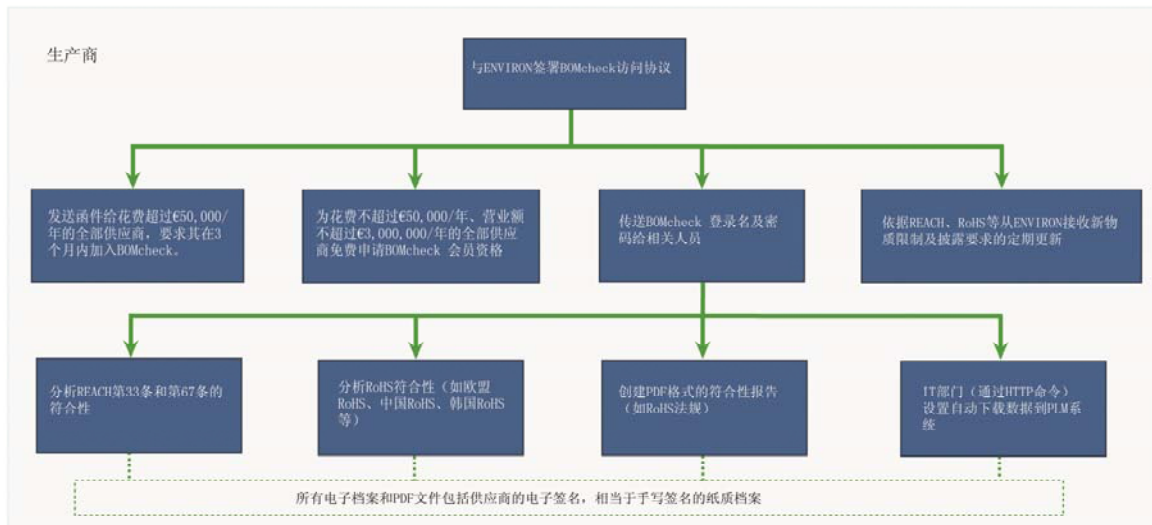
## 2.2 设置生产商帐户

生产商帐户提供对从数据库下载的物质声明数据的访问，例如，从供应商处购买的零件的件号。如果签有生产商协议，且根据协议同意发送信给供应商要求加入 BOMcheck，生产商帐户免费。可通过电子邮件发送详细的联系资料到 [BOMcheck@environcorp.com](mailto:BOMcheck@environcorp.com)，以申请生产商协议。协议包括采用并发送给供应商的一封公式化函件。

通过 BOMcheck 设置生产商帐户的过程总结见图 8。

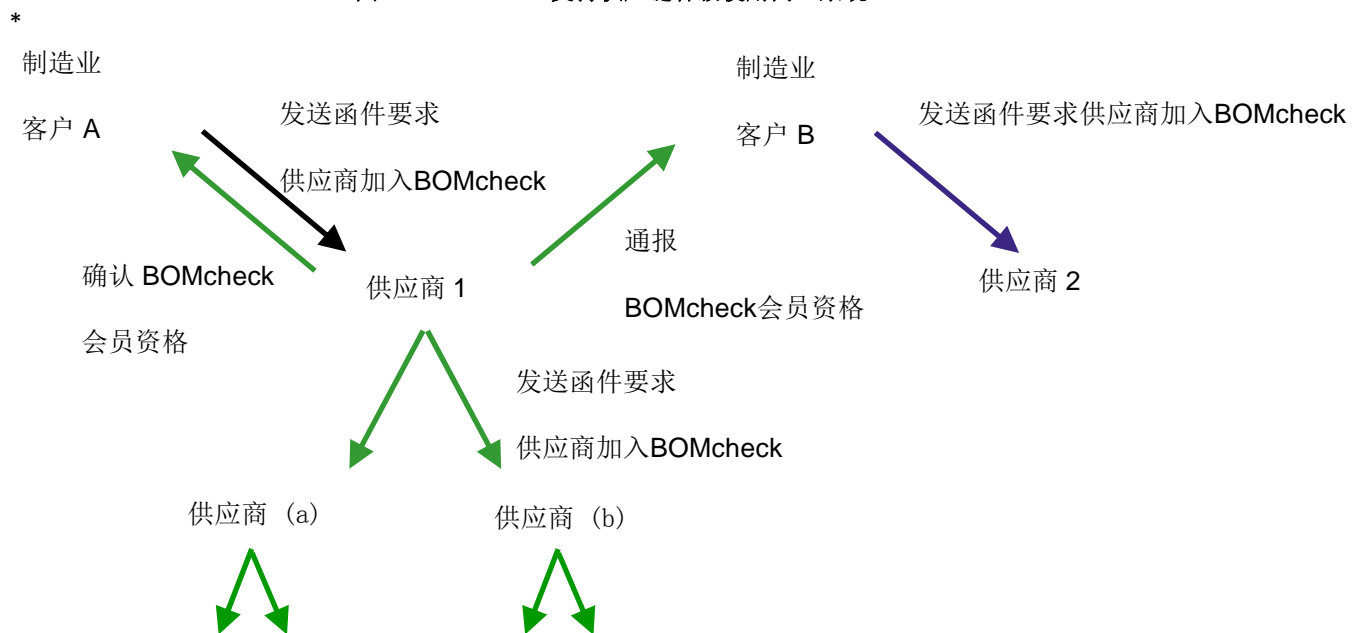


图 8: 通过 BOMcheck 设置生产商帐户的过程



供应商帐户和生产商帐户协议支持供应链各级使用 BOMcheck，以便 OEM 厂商、供应商、次级供应商等可全部使用共享网络数据库系统，见图 9。

图 9: BOMcheck 支持供应链各级使用同一系统



### 2.3 设置超级用户帐户

供应链中的公司需要供应商帐户（以便他们在 BOMcheck 中为其提供给客户的零件作出声明）和生产商帐户（以便其从供应商处购买的零件的声明）。公司在 BOMcheck 中设置有供应商帐户和生产商帐户时，ENVIRON 免费升级 供应商帐户为超级用户帐户。超级用户帐户可以让你将 BOMcheck 作为你的 IT 系统使用（查看章节 5）。飞利浦已发布一个视频，介绍了飞利浦将 BOMcheck 作为 IT 系统使用来计算飞利浦产品的合规性：[www.philips.com/about/company/businesses/suppliers/suppliersustainability.page](http://www.philips.com/about/company/businesses/suppliers/suppliersustainability.page)

超级用户帐户有许多优势：

- 超级用户可（通过使用其供应商帐户功能）查看其件号声明，也可查看其供应商已经启用超级用户的生产商帐户查看的所有件号。这就意味着，超级用户可映射其内部件号到这些供应商件号。当供



应商更新其件号时（例如，考虑新 REACH 或 RoHS 物质），BOMcheck 会自动更新映射到供应商件号的全部内部件号的合规状态。

- 超级用户可加载其 BOM 结构到 BOMcheck，以创建配件号。BOMcheck 扩展 BOM 结构，并自动按超级用户在装配过程中指定的各供应商件号的合规状态推测配件的合规状态。超级用户也可指定：
  - 配件中各零件的数量（如 3 x 10 欧姆电阻器、15 厘米铜线、0.5 立方厘米焊锡）
  - 配件中某些件号指可选件号（例如，如果件号 A、B 和 C 指三台 10 欧姆的可选电阻器，但装配品将只包含其中之一）
  - 配件包括漏件号，只要超级用户在装配零件清单中为漏件号指定供应商 DUNS 号
  - 测得的配件重量。BOMcheck 以测量出来的配件的重量百分比显示计算重量（根据由供应商所提供的重量）。提供 BOMcheck 中的件号声明所涉及的配件的重量百分比的关键绩效指标。
- 超级用户可在 BOMcheck 中创建盒装产品编号，其中包含盒装并提供给最终客户的全部单个物品（如笔记本电脑、电源等）。超级用户可显示可在盒装产品中找到的物品的不同版本。例如，在不同销售地区，笔记本电脑可提供不同版本的电源（如美国的电源、欧盟电源等）。
- 超级用户可为作为盒装产品的一部分提供给最终客户的打包销售零件创建销售包装件号声明。

### 3 供应商帐户的功能和特征

#### 3.1 创建件号清单声明

供应商可以选择对 BOMcheck 上的零件号清单提供监管合规声明或全物质申明。

BOMcheck 为供应商节省时间和成本。监管合规申明（RCD）工具包括对以下所有物质的专家监管指导，即在北美，欧洲和亚太地区，对于硬件产品，受到规定限制或需要申明的物质。但我们不只是列出各项规定。BOMcheck 提供了详细的可操作性指导，帮助解决在材料或硬件产品零件中哪些地方找到这些物质，以及适用的相关豁免。这样就可以节省供应商的时间和成本，因为你知道在哪里可以找到限制和需申明物质，从而降低你的样本测试成本。若 BOMcheck 指导和“快速填写声明”表明在你的零件中没有发现某物质（例如，因为该物质用作增塑剂，而你的零件不含增塑剂），则你应遵循该指导，并声称你的零件符合该物质的规定。你仅应对指导表明有可能存在于你零件中的物质进行样本测试。你可以选择将你的 RCD 对某些客户保密。

当新物质受到监管时，BOMcheck 将通知供应商，并说明这些要求适用于硬件产品的情况。因此你不需要花时间和精力来随时跟进相关规定。你将从 BOMcheck 收到电子邮件，该邮件将告知你有哪些新监管要求，对你的产品有何影响，以及你需要采取哪些行动。你可以登录到 BOMcheck 来更新你对这些新物质的申明，并对 RCD 或零件清单作出其他调整。

若你作出 RCD，则当更多物质添加到 REACH 候选清单和其他监管要求时，你需要每 6 个月更新一次各个 RCD。这就是飞利浦和其他领先的 OEM 鼓励你进行全物质申明（FMD）的原因，这样你就无需更新你的申明。当受监管和需申明物质清单发生变化时，BOMcheck 将利用你的 FMD 来重新计算你零件的 RCD。你可以选择将 FMD 对某些客户保密，并仅允许其他客户查看 BOMcheck 从你 FMD 中计算的 RCD。

提供 100%全物质申明的供应商不需要更新他们的申明，因为 BOMcheck 会从这些数据中自动生成最新的监管合规申明。提供含有 5%保密物质的全物质申明，并利用这些数据生成监管合规声明的供应商可能必须每一到两年更新一次他们的申明数据。



## 合规声明

如果选择提供合规声明（RCD），供应商须通过 BOMcheck 完成应申报物质及受限物质清单，并明确是否在其零件中发现任何高于阈值的物质。应申报物质、受限物质以及阈值的清单被 BOMcheck 公布于 <http://www.bomcheck.net/suppliers/restricted-and-declarable-substances-list>。

BOMcheck 中的应申报物质及受限物质清单将每隔 6 个月被更新一次，因为新的物质被添加到 REACH 候选清单或依据其他法规成为受限或应申报物质。如选择提供零件清单合规声明，供应商需要每隔 6 个月更新该零件清单声明数据一次，因为新的物质被添加到 BOMcheck 清单中。

## 全物料声明

如果选择提供全物料声明（FMD），供应商须提供零件中各物料的重量百分比，以及专门被添加到物料中的各物质的重量百分比（即，无需声明物料中的杂质）。可提供物料中的物质浓度（低至 0.001%（10ppm））。单项物料的重量百分比总计须超过 95% 的重量。零件中物质的重量百分比总计须超过 95% 的重量。

BOMcheck 包括一份超过 524,000 种化学物质的清单，这些物质被加拿大职业卫生与安全中心（[www.CCOHS.ca](http://www.CCOHS.ca)）鉴定为目前正在工程和制造行业使用的化学物质。清单包括这些物质的常见的化学名称、别名和商品名称。供应商第一次键入物质的化学名称或 CAS 号中的几个字符时，BOMcheck 会显示含有这些字符的全部物质。键入更多的字符时，清单会越来越短，直到选定具体的物质。

BOMcheck 包括根据 REACH 法规 1907/2006、RoHS 指令 2002/95/EC、ELV 指令 2000/53 或其他法规列为受限或应申报物质的全部物质的清单。BOMcheck 也包括相关行业清单（如 GADSL 清单、JIG 清单和行业受限物质清单）中包括的物质的 CAS 号的清单。

BOMcheck 也包括按分类、标签和包装（CLP）法规 1272/2008 列为致癌的、致有机体诱变或生殖毒性的物质（CMR）第 1 或 2 类或按欧洲化学物质信息系统（ESIS）列为 PBT 或 vPvBT 的物质的清单。根据 REACH 法规第 57 条，包含的物质未来要更新 REACH 候选清单，最有可能从 CMR 第 1、2 类物质及 PBT 或 vPvBT 物质的清单得出 REACH 物质限制。

BOMcheck 通过使用颜色编码系统通知供应商他们选择的物质目前是否包括在任何受限、声明或行业相关清单中，见表 1。如果供应商选择受限物质的有效豁免，那么，受限物质在 BOMcheck 中显示为**橙色**，否则，显示为**红色**。应申报物质显示为**蓝色**。相关行业清单中包括的物质显示为灰色。目前不包括在任何受限、声明或相关行业清单中的物质显示为**黑色**。



表 1: 受限、全物料申报工具. 中的声明和相关行业清单中的物质的颜色编码

全物料申报工具. 中的物质的颜色编码	BOMcheck 中包括的受限、声明和相关行业清单
<b>受限</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>REACH 第 67 条 (没有选择豁免)</li> <li>RoHS (没有选择豁免)</li> <li>ELV</li> <li>其他受限物质 (没有豁免选择)</li> </ul>
<b>受限</b> 如果供应商选择受限物质的有效豁免, 受限物质在 BOMcheck 中显示为橙色, 否则, 显示为红色	<ul style="list-style-type: none"> <li>REACH 第 67 条 (选择豁免)</li> <li>RoHS (选择豁免)</li> <li>其他受限物质 (选择豁免)</li> </ul>
<b>声明</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>REACH 候选清单</li> </ul>
<b>相关行业清单</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>JIG</li> <li>GADSL</li> <li>行业受限物质清单</li> <li>CMR 第 1 类或第 2 类</li> <li>PBT 或 vPvBT</li> </ul>
<b>没有任何受限、声明或相关行业清单</b>	

### 3.1.1 100%全物质声明

如果单项物的重量百分比增至重量的 100%，各单项物料中的物质的重量百分比增至单项物料的 100%，BOMcheck 会按这些 100% 的 FMD 数据自动生成合规声明。如果这些物质中任何一种物质后来成为受限或应申报物质，BOMcheck 将使用这些 100% 的 FMD 数据自动更新合规声明。

提供 100%FMD 数据的供应商可通过这种方法取得相当优势。供应商不要求更新其声明数据，因为 BOMcheck 将根据这些数据自动地生成最新的合规声明。如果是比较容易提供 100%FMD 数据，这对相对简单的组件（如外壳、螺栓、螺钉等）的供应商特别有利。

### 3.1.2 含 5%保密物质的全物质申明

你可以选择将你 FMD 中 5% 的物质保密，前提是这些物质未包含在任何限制、需申明或相关行业列表中。例如，你的客户可能要求你提供 FMD，但在你的零件中有一些不想披露给客户的专有物质。例如，某塑料供应商可能声明其塑料中某些物质为保密物质，但可以确认这些专有物质未包含在任何限制、需申明或相关行业列表中。

若 FMD 数据包含 5% 的保密物质，则供应商仍可以通过同意 BOMcheck 上的声明，利用这些数据来生成合规监管申明：

1. 供应商已利用以下物质工具确认了这些保密材料/物质中的物质，并且
2. 物质工具表明，这些保密物质中的物质目前均未包含在任何限制物质、须申明物质列表、CMR1 类和 2 类物质 CLP 1272-2008 列表、或 PBT 和 vPvBT 物质的 ESIS 列表中。





如果 CMR 第 1、2 类物质的 CLP 1272-2008 清单或 PBT 和 vPvBT 物质的 ESIS 清单中目前列出的物质变成受限或应申报物质，BOMcheck 将使用这些 FMD 数据自动更新合规声明。然而，如果目前没列入这些清单的物质变成受限或声明，供应商将收到 BOMcheck 发出的要求更新其这些物质的 FMD 声明的电邮。我们期望每隔 1 至 2 年更新一次。

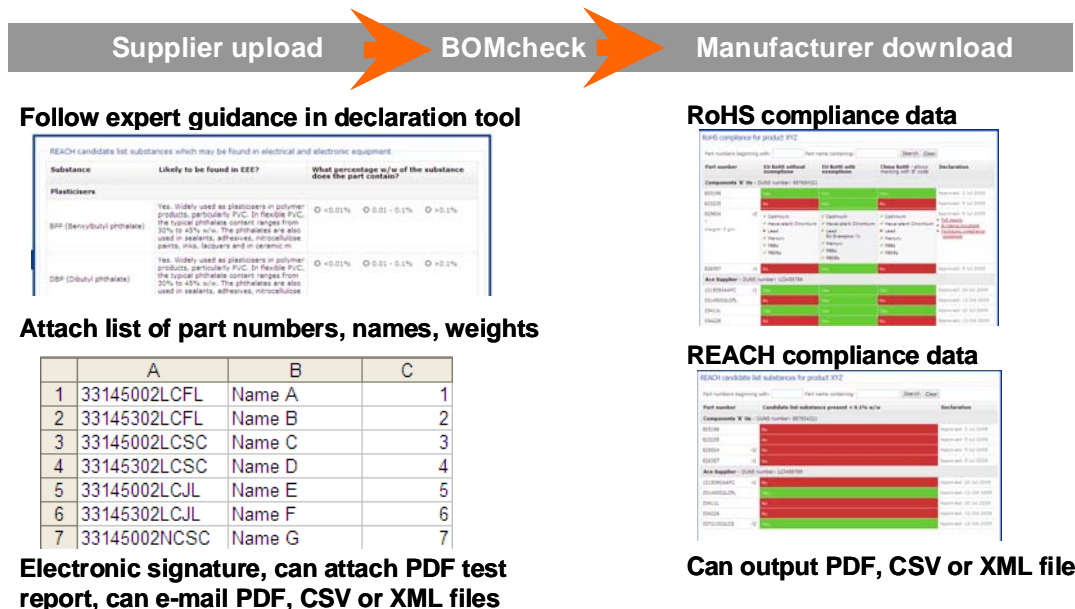
### 3.2 创建制表符分隔文件格式的零件清单

BOMcheck 可以让供应商为同一套材料中制造的一组零件号生成一份申明。例如，“陶瓷电容器”产品系列中含有大量零件号（例如针对不同的电容值）。但所有的零件号均利用相同的材料制造，因此所有零件号均拥有相同的 RoHS，REACH 等合规状态。

为一组零件号创建申明是步骤 8，在下面的章节中有详细介绍，汇总在图 10 中。

1. 创建一个零件号、零件名和零件重量列表，制表键分隔（查看章节 3.3）。
2. 利用“添加申明”工具，将零件号、零件名和零件重量列表附于申明上，并指定重量单位（kg, gm, mg 或 µg）。你可以选择提供监管合规申明（查看章节 3.4）或全物质申明（查看章节 3.5），可以利用这些来生成监管合规申明。
3. 为零件列表完成监管合规申明或全物质申明。
4. 附上 PDF 证明文件（例如化学品测试证明，若可用），作为申明的证明。
5. 输入申明的生效日。若申明已经生效一段时间，则可以是过去的日期。
6. 输入附于申明的零件列表标题（例如陶瓷电容器）。应提供详细的零件列表标题，这一点很重要，因为这样你就可以在账户概览界面中轻松找到你的零件列表，并且在日后申明内容发生变化时进行更新。
7. 选择是否对申明保密，仅供特定制造商查看。
8. 预览、批准申明，并输入密码用你的电子签名签署申明。

图 10: 为一组零件号创建申明



必须以制表符分隔的文件形式创建供应商件号（或物料订购代码）、名称和重量的清单（如产品系列）。清单须包括以下：



**A 栏：**件号或物料订购代码

**B 栏：**名称（可选和可省略）

**C 栏：**重量（微克、毫克、克或公斤 - 附上零件清单文件进行声明时，须指定重量单位）

不包括零件清单文件中的标题行、标题等。图 11 说明了如何在 Excel 中创建零件清单文件。

供应商应使用其供应商件号进行做声明。BOMcheck 保存的供应商件号和供应商提供的完全一样，包括供应商包括在件号中使用的点、破折号、连字符、斜线等。供应商可以使用映射工具，映射供应商件号到供应商客户件号（如果客户要求）。

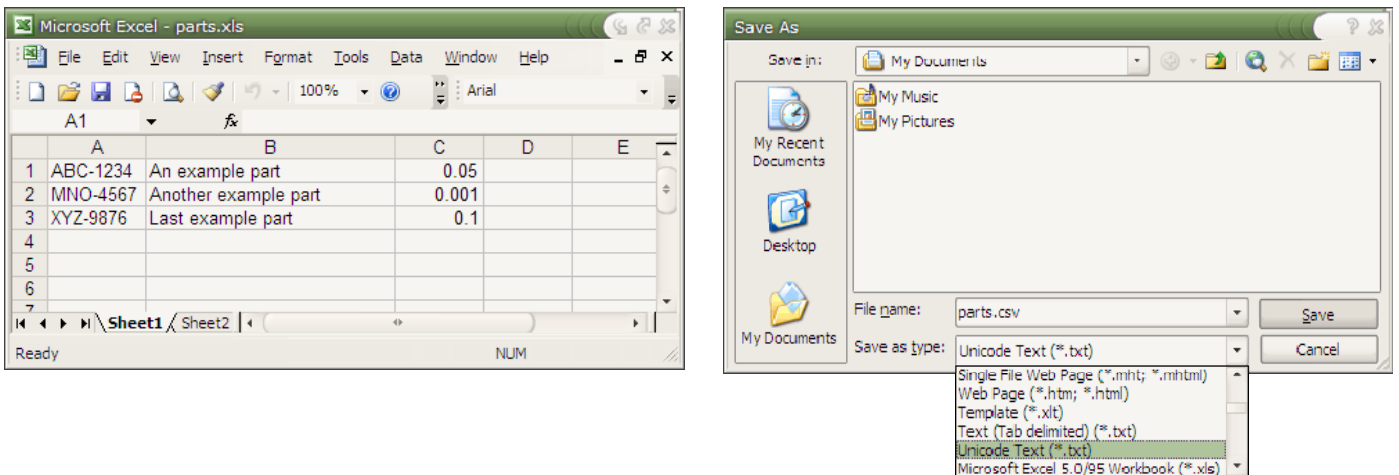
要进行分立式器件（如电容器、外壳、插头等）清单声明，就必须**分别设置物料单位**。

要进行**物料件号清单**声明，就必须指定件号的物料单位，并提供 1 个单位的物料件号。BOMcheck 的编辑采用 IPC1752 标准，因此，物料单位必须指定为 cm、m、cm<sup>2</sup>、m<sup>2</sup>、cm<sup>3</sup>、升或 m<sup>3</sup>。例如，

- 如果选择'm'作为**物料单位**来进行不同的等级的电线（或塑料管材或电线等）的物料件号清单的声明，那么，零件清单须包括这些物料件号各 1 m 的重量。
- 如果选择'm<sup>2</sup>'作为**物料单位**来进行不同的等级的板钢（或裸电路板或塑料片材等）的物料件号清单的声明，那么，零件清单须包括这些物料件号各 1 m<sup>2</sup> 的重量。
- 如果选择'升'作为**物料单位**来进行不同的等级的塑料聚合物（或油漆或涂料）的物料件号清单的声明，那么，零件清单须包括这些物料件号各 1 升的重量。

当超级用户创建配件时，他们将指定装配零件清单中的物料件号的数量。

图 11：以制表符分隔的文件形式创建件号清单



通过选择文件 >> 从主菜单另存为和选择 **Unicode 文本** 将件号清单保存为以制表符分隔的文件。

### 3.2.1 为监管合规申明创建零件列表

若某供应商作出监管合规声明，则零件列表必须包含拥有相同监管合规状态的零件。例如，供应商可以为完全符合 RoHS, REACH 等的所有零件创建零件列表。在此情况下，零件列表可能包含各种类型的零件。

示例 1。公司 A 拥有完全符合所有监管要求的 10000 个零件的列表。在此情况下，A 公司可以创建一份完全合规的申明（即所有监管和需申明物质设为完全合规），并将这 10000 个零件的清单附于该申明上。



示例 2。公司 B 拥有 10000 个零件的列表，这些零件完全符合 RoHS，但他们尚不知道这些零件是否符合 REACH 候选清单物质的要求。在此情况下，B 公司可以仅创建 RoHS 合规的申明（即 RoHS 物质设为完全合规，其他监管和需申明物质设为丢失信息），并将该零件列表附于该申明上。若 B 公司发现全部 10000 个零件亦完全符合 REACH 候选列表物质的要求，则可以更新该零件列表的申明信息，表明全部 10000 个零件完全符合 REACH 候选列表物质的要求。

若 B 公司发现 8000 个零件完全符合 REACH 候选列表物质的要求，但 2000 个零件不符合，则 B 公司可以：

1. B 公司可以为 8000 个零件建立一个新零件列表，并作出新申明，表明这 8000 个零件完全符合 RoHS 和 REACH 候选列表物质的要求，并为 2000 个零件建立一个新零件列表，并作出新申明，表明这 2000 个零件完全符合 RoHS，但不符合 REACH 候选列表物质的要求。当 BOMcheck 在数据库上查找这些零件时，BOMcheck 将显示拥有最近批准日期的申明状态。

OR  
或

2. B 公司还可以对原来的 10000 个零件列表的申明进行更新，表明它们完全符合 REACH 候选列表物质的要求，然后为 2000 个零件创建新零件列表，并作出新申明，表明这 2000 个零件不符合 REACH 候选列表物质的要求。该新申明拥有较新的批准日期，因此当 BOMcheck 在数据库上查找这 2000 个零件时，BOMcheck 将显示这 2000 个零件新申明的申明状态（10000 个零件的旧申明依然适用于其他 8000 个零件）。

### 3.2.2 为全物质申明创建零件列表

若供应商作出全物质申明，则零件列表必须仅包含含有零件中各个材料中相同物质的零件。因为全物质申明用于创建监管合规申明，因此零件列表可以包含这些物质不同组成百分比的零件。

示例 3。主供应商利用一个物质列表来制造主产品，但使用这些物质不同的组成百分比来制造不同等级的同种产品。每个等级都有一个唯一的零件号。在此情况下，主供应商的全物质申明应包含在任何等级中有意添加的物质的最差百分比，然后供应商可以附上该主产品不同等级的零件号列表。供应商必须选择一个容量物质单位（例如  $\text{cm}^3$ , liter,  $\text{m}^3$ ），并在零件列表栏 3 中提供主产品零件的 1 个容量单位的权重。例如，若供应商选择  $\text{m}^3$  的物料单位，则零件列表必须在栏 3 中包含 1  $\text{m}^3$  的各个主产品零件号的权重。

示例 4。陶瓷电容器供应商可能拥有不同电容值的 100 个零件号（如 10pF, 20pF, 30pf）。每个零件号可能有不同的物理尺寸和不同的物质组成比例。在此情况下，供应商的全物质申明应包含在这些零件中有意添加的物质的最差百分比，然后供应商可以将 100 个零件号列表附于申明。陶瓷电容器是分离的零件，因此供应商必须将物料单位设为单个。

## 3.3 完成零件清单合规声明

合规申报工具. 包含应申报物质及受限物质和阈值的 BOMcheck 清单。该清单公布于 <http://www.bomcheck.net/suppliers/restricted-and-declarable-substances-list>。

按照合规申报工具. 中的说明，完成零件清单声明。工具列出了全部相关物质，包括：

- 按北美、欧洲和亚太地区的法规列为受限物质的物质
- 按北美、欧洲和亚太地区的法规列为应申报物质的物质
- 受飞利浦和其他领先的 OEM 厂商限制的物质。愿意向 BOMcheck 中全部的 OEM 厂商提供零件的供应商应完成本节所述的全部物质声明。供应商可查看信息页面，查找 BOMcheck 中的那些要求



其供应商遵守特定的工业物质限制的 OEM 厂商。OEM 厂商要求也发表于“查看生产商清单”页面。

合规申报工具, 也包括特定物质的适用豁免, 收集特定物质所需要的其他信息。例如, 如果要显示零件在适于灯管的汞豁免范围之内, 就必须提供汞含量为 XX 毫克的灯管, 以满足 EuP 指令规定的声明要求。(该数据在 XML 文件中作为注解。)

如果表明零件不符合 RoHS 物质限制, 那么, 工具会注明零件目前是否因其是医疗设备或监控仪的零件而获 RoHS 指令豁免。也可注明零件是否可能继续获得所述医疗设备及监控仪 RoHS 豁免。

工具包括可能会在硬件产品或电气设备中发现的全部 REACH 候选清单物质的详细信息。工具要求注明零件中是否存在非同寻常的物质(即通常在硬件产品或电气设备没有发现的物质)。例如, 如果零件包含香料或其他非常不寻常的物质。在这种情况下, 应在工具中的以下声明中注明‘是’, 并按 REACH 候选清单物质的全部清单进行声明。

零件是否包含通常在任何 电工产品中发现不了的 SVHC 物质? - 是/否。

工具包括可用于声明的‘速充填声明’, 见图 12。例如, 如果零件不包含增塑剂或阻燃剂, 就不包含 BBP、DBP、DEHP、DIBP、HBCDD、SCCP 或 TCEP。工具还包括总结性指导, 除各物质外, 将发现一份信息表, 为硬件产品中可找到的物质提供详细的专家指导。工具优化数据的使用。例如, 如果表明零件符合 RoHS、无铅环保, 那么, BOMcheck 会自动把产品调到符合 REACH、无铬酸铅。

图 12: 各物质的速充填声明、总结性指导和详细的专家指导

Substance	Likely to be found in hardware and EEE?	What percentage w/w of the substance does the part contain?
Auto-fill all substances to: <input checked="" type="checkbox"/> <0.1% <input checked="" type="checkbox"/> >0.1% <input type="checkbox"/> Missing information		
<b>Plasticisers and flame retardants</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Part does not contain plasticisers or flame retardants		
BBP (Benzylbutyl phthalate) Date of publication: 28 October 2008	Yes. BBP is one of the most expensive phthalates and so other phthalates are generally used when possible. However, BBP is used as a plasticiser in polymer products, mainly PVC. In flexible PVC the typical phthalate content ranges from 30 to 45% w/w. BBP is also used in certain sealants, adhesives, paints, inks and lacquers.	<input checked="" type="radio"/> <0.1% <input type="radio"/> >0.1% <input type="checkbox"/> Missing information
DBP (Dibutyl phthalate) Date of publication: 28 October 2008	Yes. DBP is often used, in combination with other phthalates, in flexible PVC. Typical phthalate content in PVC ranges from 30 to 45% w/w, of which DBP is a major component at up to 15%. DBP is also used in neoprene and nitrile rubber, PVA adhesives, nitrocellulose lacquers, printing inks, sealants and coatings.	<input type="radio"/> <0.1% <input type="radio"/> >0.1% <input type="checkbox"/> Missing information
DEHP (Di(2-ethylhexyl) phthalate) Date of publication: 28 October 2008	Yes. DEHP is widely used as a plasticiser in polymer products, mainly PVC. In flexible PVC the typical phthalate content ranges from 30 to 45% w/w. DEHP is also used in other vinyl resins, cellulose ester plastics, dielectric fluid in capacitors, adhesives, sealants, lacquers and paints.	<input type="radio"/> <0.1% <input type="radio"/> >0.1% <input type="checkbox"/> Missing information
DIBP (Diisobutyl phthalate) Date of publication: 28 October 2008	Yes. DIBP is used, in combination with other phthalate plasticisers, in	<input type="radio"/> <0.1% <input type="radio"/> >0.1% <input type="checkbox"/> Missing information

### 3.3.1 随着越来越多的物质被列入 REACH、RoHS 指令等法规中, 如何更新合规声明

应申报物质及受限物质清单发生变动时, 供应商会从 BOMcheck 收到电子邮件警报。例如, 当新物质被列入 REACH 候选物质清单中。电子邮件警报要求供应商登录并更新零件清单的声明, 以涵盖这些新的受限或应申报物质。

供应商可通过“帐户概览”页面更新其合规声明, 选择零件清单的现有声明(图 13), 并滚动到“更新该零件清单的声明”(图 14)。

BOMcheck 将向你显示你已对该零件列表发布的申明数据。你可以利用现有的零件列表, 或将新零件列表附于申明上。若你希望向申明添加新零件号, 则我们建议你将这些号码添加到你的现有零件列表



中，然后将更新后的列表再次附于申明。这意味着 BOMcheck 将同时更新你现有零件号和新零件号的申明。

你可以修改现有申明数据。当你查看 REACH 候选列表物质时，你将看到会有一些附加物质状态为“丢失信息”。你应更新这些物质的状态，然后根据之前章节 3.1 中所述的步骤 4 到 8，在 BOMcheck 上再次发布你的数据。

4. 附上 PDF 化学测试证书（如有），以验证声明。
5. 输入生命生效日期。
6. 键入产品系列声明的标题（如陶瓷电容器）。这有助于记录 BOMcheck 中的件号清单，例如，因为有新物质添加到 REACH 法规中。
7. 选择是否对声明进行保密，仅供某些生产商查看。应向全部生产商公开监管合规申明声明，除非声明包含某些对生产商保密的信息。
8. 预览并批准声明，然后，键入密码，以电子签名形式进行签署。

图 13: 在“帐户概览”中选择零件清单合规声明

The screenshot shows the BOMcheck.net user interface. The main content area displays a table of declarations. One declaration is highlighted with a red circle:

Status	Effective	Last update	Title	Type	Parts	
Approved	2 Jul 07	Approved 2 Jul 09	Ceramic capacitors - RoHS compliant	RCD	401	<a href="#">View</a>
Approved	3 Sep 08	Approved 23 Aug 09	Test Numbers	RCD	1	<a href="#">View</a>
Approved	1 Nov 08	Approved 2 Jul 09	Ceramic capacitors - RoHS compliant	RCD	401	<a href="#">View</a>
Approved	1 Nov 08	Approved 2 Jul 09	Inductors - RoHS status unknown	RCD	57	<a href="#">View</a>

The highlighted declaration is: Approved, 1 Nov 08, Approved 2 Jul 09, Ceramic capacitors - RoHS compliant, RCD, 401, View.



图 14: 更新该零件清单的合规声明

Logged in as:  
**Ace Supplier**  
(Fred Smith)

[Edit user account](#)

[Logout](#)

---

**REACH candidate list**

<input checked="" type="checkbox"/> Acrylamide	<input checked="" type="checkbox"/> Anthracene	<input checked="" type="checkbox"/> Anthracene oil
<input checked="" type="checkbox"/> Anthracene oil,anthracene paste, distn. Lights	<input checked="" type="checkbox"/> Anthracene oil,anthracene paste,anthracene fraction	<input checked="" type="checkbox"/> Anthracene oil, Anthracene-low
<input checked="" type="checkbox"/> Coal tar pitch, high temperature	<input checked="" type="checkbox"/> 4,4'-Diaminodiphenylmethane(4,4'-Methylene-dianiline,MDA)	<input checked="" type="checkbox"/> Anthracene oil,anthracene paste
<input checked="" type="checkbox"/> 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	<input checked="" type="checkbox"/> Sodium dichromate, dihydrate	<input checked="" type="checkbox"/> Lead hydrogen arsenate
<input checked="" type="checkbox"/> DEHP (Di(2-ethylhexyl) phthalate)	<input checked="" type="checkbox"/> BBP (Benzylbutyl phthalate)	<input checked="" type="checkbox"/> Triethyl arsenate
<input checked="" type="checkbox"/> SCCP (Short-chained chlorinated paraffins)	<input checked="" type="checkbox"/> DIBP (Diisobutyl Phthalate)	<input checked="" type="checkbox"/> 2,4-Dinitrotoluene
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	<input checked="" type="checkbox"/> TCEP (Tris (2-chloroethyl) Phosphate)	<input checked="" type="checkbox"/> HBCCD (Hexabromocyclododecane)
<input checked="" type="checkbox"/> Lead chromate molybdate sulfate red (C.I. Pigment Red 104)	<input checked="" type="checkbox"/> Diarsenic pentoxide	<input checked="" type="checkbox"/> Cobalt dichloride
	<input checked="" type="checkbox"/> Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	<input checked="" type="checkbox"/> Diarsenic trioxide
	<input checked="" type="checkbox"/> Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	<input checked="" type="checkbox"/> TETO (Tributyltin oxide)
		<input checked="" type="checkbox"/> Lead chromate

**Industry substance restrictions**

<input checked="" type="checkbox"/> Beryllium and Beryllium Oxide	<input checked="" type="checkbox"/> Phenol and phenolic compound emissions from toys and childcare products	<input checked="" type="checkbox"/> Brominated flame retardants (other than PBBs or PBDEs)
<input checked="" type="checkbox"/> PVC	<input checked="" type="checkbox"/> Antimony compounds	<input checked="" type="checkbox"/> Brominated flame retardants (other than PBBs or PBDEs)
<input checked="" type="checkbox"/> Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH)	<input checked="" type="checkbox"/> Azo colourants	<input checked="" type="checkbox"/> Arsenic compounds
<input checked="" type="checkbox"/> Sum of all PAHs		<input checked="" type="checkbox"/> Benzopyrene

Attached parts list

Part number	Part name	Part weight	Material unit
B872-01-01	housing-a	100 mg	each
B872-01-02	housing-b	1.1 g	each
B872-01-03	housing-c	2.1 g	each
B872-01-04	housing-d	3.1 g	each

[Update the declaration for this parts list](#)

[Print declaration report](#)   [Return to account overview](#)

### 3.4 完成零件清单全物料声明

全物料声明 (FMD) 要求供应商提供零件中各物料的重量百分比和有意被添加到物料中的各物质的重量百分比 (即, 无需声明物料中的杂质)。可提供物料中的物质浓度 (低至 0.001% (10ppm))。单项物料的重量百分比须提高到: >95% 的重量。零件中物质的重量百分比必须提高到: >95% 的重量。

首先指定零件中各单项物料的使用/位置。下拉列表提供可供选择的例子。如无, 请键入物料的使用/位置。

然后选择单项物料描述为最详细的物料组, 见图 15。BOMcheck 使用 JAMP 和 IMDS 指定的同一份物料类型和物料组的清单, 确保 BOMcheck 数据可导入这些指定的行业系统。必须从零件中描述最为详细的单项物料的清单中选择一个物料组, 表 2。



图 15: 指定物料的使用/位置并选择最接近的物料组

Check REACH substance restrictions data

Check industry substance restrictions

Analyse materials and substances

View manufacturers list

View suppliers list

**ACE SUPPLIER**

Logged in as: **Ace Supplier (Fred Smith)**

[Edit user account](#)

[Logout](#)

1. You have identified the substances in these undeclared materials/substances using the substance tool below, and

2. The substance tool indicates that none of the substances in these undeclared materials/substances are currently included on any restricted substance list, declarable substance list or relevant industry list (i.e. all substances are currently shown in black on the substance tool).

If substances which are currently on a relevant industry list become restricted or declarable, BOMcheck will use these FMD data to automatically update the regulatory compliance declaration. However, if substances which are not currently on a relevant industry list become restricted or declarable, you will receive an e-mail from BOMcheck requiring you to update your FMD for these substances. We anticipate that an update may be required every 1 to 2 years.

Individual materials in the part			Individual substances in each material		
Use/Location	Material Group	Max mass %	Substance	Max mass %	
Wire in cables	Copper (e.g copper an	58	Copper	100	
Coating on cables	Poly	39			

Substance statuses:

- Restricted
- Restricted with exemption (select any exemptions)
- Declarable
- On a relevant industry list
- Not restricted, declarable (hover over a substance)

Please select a parts list:  
[Creating a parts list file](#)

Attach parts list:

OR type in a part number:

Parts weight unit:

Note: To make a declarable material ordering code as 100cc tube of glue, 10kg material ordering code as

You may optionally attach  lab tests?

Evidence documentation:  [Browse...](#)

Evidence documentation:  [Browse...](#)

表 2: 由 JAMP 和 IMDS 指定的物料类型和物料组

Material Type	Material Group	Material Type	Material Group
Steel and Iron Materials	Highly alloyed steel	Modified Organic Natural Materials	Leather
Steel and Iron Materials	Highly alloyed cast iron	Operational Preparation	Refrigerant
Steel and Iron Materials	Steels/cast steel/sintered steel	Operational Preparation	Lubricants, brake fluid,etc
Steel and Iron Materials	Unalloyed, low alloyed steel	Operational Preparation	Others (power,etc)
Steel and Iron Materials	Cast iron	Plating	Zinc plating
Steel and Iron Materials	Cast iron with lamellar graphite / tempered cast iron	Plating	Nickel plating
Steel and Iron Materials	Cast iron with nodular graphite / vermicular cast iron	Plating	Aluminum plating
Nonferrous Metals	Cast aluminium alloys	Plating	Copper plating
Nonferrous Metals	Wrought aluminium alloys	Plating	Tin plating
Nonferrous Metals	Cast magnesium alloys	Plating	Chromium plating
Nonferrous Metals	Wrought magnesium alloys	Plating	Cobalt plating
Nonferrous Metals	Copper (e.g copper amounts in cable harnesses)	Plating	Gold plating
Nonferrous Metals	Copper alloys	Plating	Platinum plating
Nonferrous Metals	Zinc and zinc alloys	Plating	Paradium plating
Nonferrous Metals	Nickel and Nickel alloys	Plating	Rhenium plating
Nonferrous Metals	Lead and lead alloys	Plating	Silver plating
Nonferrous Metals	Sn-Pb solder	Thermal Spray	Zinc spray coating
Nonferrous Metals	Lead-free solder	Thermal Spray	Aluminum spray coating
Nonferrous Metals	Gold	Thermal Spray	Build-up thermal spraying
Nonferrous Metals	Platinum / rhodium	Thermal Spray	Thermal sparying of self-fluxing alloy SFCo
Nonferrous Metals	Other special metals	Thermal Spray	Thermal spraying of self-fluxing alloy SFWC
Nonferrous Metals	Titanium and titanium alloys	Thermal Spray	Ceramic sprayed coatings P-AO



Nonferrous Metals	Other nonferrous metals	Thermal Spray	Ceramic sprayed coatings P-
Non-Metal Inorganic Materials	Ceramics	Thermal Spray	Ceramic sprayed coatings P-AO-mgO
Non-Metal Inorganic Materials	Glass	Thermal Spray	Ceramic sprayed coatings P-
Non-Metal Inorganic Materials	Other inorganic materials	Thermal Spray	Cermet thermal spraying C-WC-
Thermoplastics	Filled thermoplastics	Thermal Spray	Cermet thermal spraying C-CrC-Ni-Cr
Thermoplastics	PE (Polyethylene)	Chemical Conversion Treatment	Hexavalent Chromate Film
Thermoplastics	PP (Polypropylene)	Chemical Conversion Treatment	Trivalent Chromium Passivation
Thermoplastics	PS (Polystyrene)	Chemical Conversion Treatment	Chromium-Free Passivation
Thermoplastics	PVC (Poly(Vinyl Chloride))	Chemical Conversion Treatment	GEOMET Coating
Thermoplastics	PC (Polycarbonate)	Chemical Conversion Treatment	BONDE Coating (Oxalic)
Thermoplastics	POM (Polyacetal)	Chemical Conversion Treatment	ZAY Coating
Thermoplastics	A(B)S Poly(acrylonitrile (-butadiene)-styrene)	Chemical Conversion Treatment	Anodic Oxidation Coatings
Thermoplastics	PA (Polyamide)	Chemical Conversion Treatment	Combined coatings of anodic oxide and organic coatings
Thermoplastics	PET (Poly(ethyleneterephthalate))	Chemical Conversion Treatment	Corrosion protection of magnesium alloys
Thermoplastics	PPE (Modified) polyphenylene ether)	Chemical Conversion Treatment	Corrosion protection of aluminiumalloys
Thermoplastics	Thermoplastic elastomer	Chemical Conversion Treatment	Black Oxide Coatings
Thermoplastics	Other thermoplastics	Chemical Conversion Treatment	Phosphate Coatings
Thermosetting Resin, etc	PUR (polyurethane)	PVD, CVD	CrN Coatings
Thermosetting Resin, etc	UP (Unsaturated polyester)	PVD, CVD	DLC Coatings
Thermosetting Resin, etc	EP (Epoxy resin)	PVD, CVD	TiN Coatings
Thermosetting Resin, etc	Others (Thermosetting resin or duromers)	PVD, CVD	Gold vapor deposition film (icd. Sputtering)
Thermosetting Resin, etc	Others (Rubber/non-thermoplastic elastomer)	PVD, CVD	Vapor depositionfilm (icd.Sputtering) of the other noble or rare metals
Thermosetting Resin, etc	Polymeric compounds	PVD, CVD	Other film coating of inorganic compounds
Thermosetting Resin, etc	Plastics (in polymeric compounds)	Painting Marking	Painted resin
Thermosetting Resin, etc	Textiles (in polymeric compounds)	Painting Marking	Non electrolytically applied zinc flake coatings (Dacrotizing)
Modified Organic Natural Materials	Wood	Painting Marking	Coating (ceramics)
Modified Organic Natural Materials	Paper	Painting Marking	Coating (glass)
Modified Organic Natural Materials	Fiber	Painting Marking	Coating (Other compounds)

对于各物料，必须指定有意被添加到物料各物质（即无需声明物料中的杂质）的重量。可提供物料中的物质浓度（低至 0.001%（10ppm））。

如果光标移动到受限物质，BOMcheck 就会显示物质所列的清单，见图 16。如果供应商选择受限物质的有效豁免，受限物质在 BOMcheck 中显示为橙色（见图 17），否则，显示为红色。





图 16: 划过物质, 显示其所列清单

View suppliers list

**ACE SUPPLIER**

Logged in as: **Ace Supplier (Fred Smith)**  
[Edit user account](#)  
[Logout](#)

If the FMD data includes up to 5% undeclared materials/substances, you can use these data to generate a regulatory compliance declaration by agreeing a statement on BOMcheck that:

- You have identified the substances in these undeclared materials/substances using the substance tool below, and
- The substance tool indicates that none of the substances in these undeclared materials/substances are currently included on any restricted substance list, declarable substance list, CLP 1272-2008 list of CMR Category 1 and 2 substances, or ESIS list of PBT and vPvBT substances.

If substances which are currently on a CLP 1272-2008 list of CMR Category 1 and 2 substances or ESIS list of PBT and vPvBT substances become restricted or declarable, BOMcheck will use these FMD data to automatically update the regulatory compliance declaration. However, if substances which are not currently on these lists become restricted or declarable, you will receive an e-mail from BOMcheck requiring you to update your FMD for these substances. We anticipate that an update may be required every 1 to 2 years.

Individual materials in the part			Individual substances in each material		
Use/Location	Material Group	Max mass %	Substance	Max mass %	
Wire in cables	Copper (e.g. copper an	58	Copper	100	
Coating on cables	PVC (Poly(Vinyl Chlori	38	PVC	70	
			DIBP	20	

Substance statuses

- Restricted (RoHS, ELV, REACH Article 67, Other regulated substances)
- Restricted with exemptions (RoHS, REACH Article 67, Other regulated substances) (select any exemptions which are applicable otherwise substance will revert to red for restricted)
- Declarable (REACH Candidate List)
- On a relevant industry list (JIG, GADSL, Industry Restricted Substances, CMR Category 1 and 2, PBT and vPvBT)
- Not restricted, declarable or on a relevant industry list (hover over a substance for further information)

**DIBP**  
CAS #: 84-69-5  
**REACH Candidate List**  
**CLP 1272-2008**

You may optionally attach one or more evidence documents to support your declaration. Perhaps lab tests?

Evidence documentation:  [Browse...](#)

Evidence documentation:  [Browse...](#)

Evidence documentation:  [Browse...](#)

Declaration details

This declaration is valid for the attached list of part numbers from: (dd/mm/yyyy)

Declaration title:

图 17: 如果选择受限物质的有效豁免, 受限物质在 BOMcheck 中显示为橙色, 否则, 显示为红色

Logged in as: **Ace Supplier (Fred Smith)**  
[Edit user account](#)  
[Logout](#)

Substances become restricted or declarable, BOMcheck will use these FMD data to automatically update the regulatory compliance declaration. However, if substances which are not currently on these lists become restricted or declarable, you will receive an e-mail from BOMcheck requiring you to update your FMD for these substances. We anticipate that an update may be required every 1 to 2 years.

Individual materials in the part			Individual substances in each material		
Use/Location	Material Group	Max mass %	Substance	Max mass %	
Wire in cables	Copper (e.g. copper an	58	Copper	100	
Coating on cables	PVC (Poly(Vinyl Chlori	38	PVC	70	
			DIBP	20	
			Lead	8	

Is substance exempt?  No  Yes

- 5. Lead in glass of cathode ray tubes, electronic components and fluorescent tubes
- 6. Lead as an allowing element in steel containing up to 0.35% lead by weight, aluminium containing up to 0.4% lead by weight and as a copper alloy containing up to 4% lead by weight
- 7a. Lead in high melting temperature type solders (i.e. lead based solder alloys containing 85% by weight or more lead)

Substance statuses

- Restricted (RoHS, ELV, REACH Article 67, Other regulated substances)
- Restricted with exemptions (RoHS, REACH Article 67, Other regulated substances) (select any exemptions which are applicable otherwise substance will revert to red for restricted)
- Declarable (REACH Candidate List)
- On a relevant industry list (JIG, GADSL, Industry Restricted Substances, CMR Category 1 and 2, PBT and vPvBT)
- Not restricted, declarable or on a relevant industry list (hover over a substance for further information)

You may optionally attach one or more evidence documents to support your declaration. Perhaps lab tests?

Evidence documentation:  [Browse...](#)

供应商则遵照第 3.1 节中详细的其余步骤 (4~7)。

- 附上 PDF 化学测试证书 (如有), 以验证声明。
- 输入生命生效日期。
- 键入产品系列声明的标题 (如陶瓷电容器)。这有助于记录 BOMcheck 中的件号清单, 例如, 因为有新物质添加到 REACH 法规中。



7. 选择对全物质申明和/或监管合规申明保密，使其仅可由特定制造商查看。

### 3.4.1 设定全物质申明的保密性

你可以选择将全物质申明对一组制造商客户保密，将（BOMcheck 从你 FMD 中计算的）监管合规申明对另一组制造商客户保密，如图 18 所示。例如，你可以将 FMD 对少量制造商保密，并允许其他所有制造商查看 RCD。例如，很多塑料供应商选择让特定制造商客户查看塑料的 FMD，但仅允许其他公司（例如模具商）查看 BOMcheck 针对塑料计算的 RCD。你还可以选择将 FMD 仅对你保密，在此情况下，任何制造商客户都无法获取你的 FMD 数据。

图 18: 全物料声明（含<5%未经声明的物质）

The screenshot shows a web form for creating a declaration. At the top, it says 'You may optionally attach one or more evidence documents to support your declaration. Perhaps lab tests?'. Below this are three rows for 'Evidence documentation', each with a text input field and a 'Browse...' button. The 'Declaration details' section includes a date field 'This declaration is valid for the attached list of part numbers from: (dd/mm/yyyy)' and a 'Declaration title:' field. There are two main sections for confidentiality: 'Confidentiality for FMD' and 'Confidentiality for RCD'. Each has a 'Make this declaration viewable by:' section with radio buttons for 'All manufacturers', 'Only the following manufacturers:', and 'Only you'. The 'Only the following manufacturers:' options are populated with lists of manufacturer names. A 'Preview declaration' button is at the bottom.

### 3.4.2 完成含 5%保密物质的全物质申明

图 19 提供含 5%以上的未经声明的物质的全部物料的宣传示例。当供应商批准该声明时，BOMcheck 通过以下 BOMcheck 声明允许供应商使用这些 FMD 数据生成合规声明（见图 20）：

1. 供应商已使用以下物质工具确定这些未经声明的物料/物质中的物质；及
2. 物质工具表明，这些未经声明的物料/物质中目前没有任何物质包括在任何受限物质清单、应申报物质清单、CMR 第 1、2 类物质的 CLP 1272-2008 清单或 PBT 和 vPvBT 物质的 ESIS 清单中。

如果 CMR 第 1、2 类物质的 CLP 1272-2008 清单或 PBT 和 vPvBT 物质的 ESIS 清单中目前列出的物质变成受限或应申报物质，BOMcheck 将使用这些 FMD 数据自动更新合规声明。然而，如果目前没列入这些清单的物质变成受限或声明，供应商将收到 BOMcheck 发出的要求更新其这些物质的 FMD 声明的电邮。我们期望每隔 1 至 2 年更新一次。



Figure 4: Full Materials Declaration with up to 5% confidential substances

**BOMcheck.net**
[User Guide for Suppliers and Manufacturers](#)
Version: 2.04  
Release Date: 26 April 2010

Account overview

Add declaration

XML Upload

Map a parts list

Packaging compliance statement

Statement on emissions from products and packaging during transport

Statement on substances used in manufacturing processes

Check summary compliance data

Check REACH candidate list data

Check RoHS data

Check REACH substance restrictions data

Check industry substance restrictions

Analyse Full Materials Declaration Data

View manufacturers list

View suppliers list

Declaration generated with undeclared materials and undeclared substances

**Full materials details**  
for Inductors - non RoHS compliant declaration

Effective from: 1 June 2010  
Status: **Pending**  
Added: 2 June 2010, 14:11 GMT

**Ace Supplier**  
DUNS number: 123456789  
24 Supplier Way, Bath, BANES, BA1 4QH,  
United Kingdom

**Declarations authorised by:**

- Fred Smith, Technical Director

Individual materials in the part			Individual substances in each material	
Use/Location	Material Group	Max mass %	Substance	Max mass %
Coating on cables	PVC (Poly(Vinyl Chloride))	38%	Lead	8%
			DIBP	20%
			PVC	70%
			Undeclared substance in the material	2%
Wire in cables	Copper (e.g copper amounts in cable harnesses)	58%	Copper	100%
Total Undeclared material in the part			Total Undeclared substance in the part	
<b>Total: 100%</b>			<b>4.76%</b>	

• [Materials and substances analysis](#)

Attached parts list

Part number	Part name	Part weight	Material unit
33145002LCFL	DEF name	1 g	each

图 20: 使用 FMD (<5%未经声明的物质) 创建合规声明

33145002LCFL	DEF name	1 g	each
33145002SCJL	DEF name	5 g	each
33145002SCSC	DEF name	4 g	each
33145202SCFL	DEF name	3 g	each
33145202SCJL	DEF name	7 g	each
33145202SCSC	DEF name	6 g	each
33145302LCFL	DEF name	2 g	each
33145302LCJL	DEF name	6 g	each
33145302LCSC	DEF name	4 g	each
33146002LCFL	DEF name	8 g	each
33146002LCJL	DEF name	1 g	each
33146002LCSC	DEF name	1 g	each
33146002LCSN	DEF name	1 g	each

« Previous **1** 2 3 Next »

[Update the declaration for this parts list.](#)

**Declaration actions**

Approve declaration  
 Cancel declaration

Do you want to generate a regulatory compliance statement based on these data?

Yes  
 No

I certify that:

1. I have identified the substances in the above undeclared materials/substances using the BOMcheck substance tool; and  
2. The substance tool indicates that none of the substances in these undeclared materials/substances are currently included on any restricted substance list, declarable substance list, CLP 1272-2008 list of CMR Category 1 and 2 substances, or EHS list of PBT and vPvBT substances.

Regulatory compliance declaration generated. It can be viewed [here](#)

Please confirm your password:



### 3.4.3 NXP 半导体的全物料声明示例

本节提供了供应商如何使用现有化学品数据在 BOMcheck 中创建全物料声明 (FMD) 的示例。图 21 提供了件号为 74HC4051D 的 8 通道多路复用器/解复用器的化学成分数据 (公布于 [www.NXP.com](http://www.NXP.com))。图 22 显示了该化学成份数据如何被输入到 BOMcheck 以创建 FMD。

供应商应为在件号 74HC4051D 中可以找到的同系列的物料制造的 8 通道多路复用器/解复用器的零件的清单创建 FMD。零件清单应包含这些零件全部在第 1 栏中的件号、在第 2 栏中的名称和在第 3 栏中的重量。

不同的 8 通道多路复用器/解复用器零件使用的物料和物质的确切数量可能会有一些变化。然而, 如果物料及物质清单是相同的, 那么, 全部这些零件可被包括在同一零件清单中 (部需要在 BOMcheck 中分别声明各零件项)。该是因为在 BOMcheck 中创建 FMD 的目的即使如此, BOMcheck 可使用 FMD 数据创建合规声明, 并随受限物质清单的变动进行更新。因此, 至关重要, 零件清单中的全部零件是采用相同的物料及物质清单制造的, 但这并不重要, 如果清单上不同零件在物料和物质的数量上有一些差异。



图 21: 由 NXP 公布的 8 通道多路复用器/解复用器的化学成分数据

As a proactive and sustainable company, NXP has decided to publish chemical content information of its product portfolio through direct internet access. With this information, we can provide data to our customers to facilitate any assessment regarding compliance to the RoHS directive and lead-free status. NXP has set a standard in the semiconductor business with this detailed level of data, directly retrieved from its general product database. NXP products are compliant to the EU Directives RoHS, ELV and the China RoHS. Please see also our Restricted Substances Declaration.

Type number	Package	Package description	Molsture Sensitivity Level Pb-free soldering	Molsture Sensitivity Level Pb soldering	Total product weight
74HC4051D	SO16	SO16	1	1	134.20 mg

12ND	Effective	Version	Peak package temperature Pb-free soldering	Max time at peak temperature Pb-free soldering	Peak package temperature Pb soldering	Max time at peak temperature Pb soldering	Number of processing cycles	Assembly site
933714820652	16-may-08	6	260	30 seconds	240	20 seconds	3	Bangkok, Thailand External manufacturing
933714820653	16-may-08	7	260	30 seconds	240	20 seconds	3	Bangkok, Thailand External manufacturing

Subpart	Material group	Substances	CA B number	Mass(mg)	Mass(% of Subpart)	Mass(% of Total product)		
Wire	Pure metal	Gold (Au)	7440-57-5	99.17	100.00	00.12		
			SubTotal/	99.17	100.00	00.12		
Mould Compound	Flame retardant	Misc. Bromine Compounds <sup>1,2</sup>	7726-95-6	01.02	01.50	00.76		
			Filler	Misc. Silica compounds <sup>1</sup>	14800-60-7	49.98	72.00	36.48
					Polymer	Epoxy resin system	1509-64-4	16.67
			Flame retardant	Antimony trioxide (Sb2O3)	1309-64-4	02.46	03.80	01.92
SubTotal/	68.00	100.00	50.66					
Lead Frame Material	Copper alloy	Iron (Fe)	7439-89-6	01.26	02.40	00.93		
			Copper (Cu)	7440-50-8	60.88	97.47	37.77	
			Phosphorous (P)	7723-14-0	00.02	00.03	00.01	
			Zinc (Zn)	7440-66-6	00.06	00.10	00.04	
SubTotal/	62.22	100.00	38.75					
Pre-plating	Pure metal layer	Palladium (Pd)	7440-05-3	00.03	02.00	00.02		
			Niobe (Nb)	7440-02-0	01.37	97.00	01.02	
			Gold (Au)	7440-57-5	00.01	01.00	00.01	
SubTotal/	01.41	100.00	01.05					
Die	Doped silicon	Silicon (Si)	7440-21-3	00.82	100.00	00.61		
			SubTotal/	00.82	100.00	00.61		
Adhesive	Filler	Silver (Ag)	7440-22-4	08.86	75.00	06.59		
			Polymer	Resin system	02.96	25.00	02.20	
SubTotal/	11.80	100.00	08.79					
Total				134.20	100.00	100.00		

图 22 显示了 8 通道模拟多路复用器/解复用器的化学成份数据如何被输入到 BOMcheck 以创建 FMD。将被输入到 FMD 工具中的数据示为红色粗体。



图 22: 如何将 NXP 化学品数据输入到 BOMcheck 中以创建 FMD

Material use/location	Material Group	NXP Material Group	Substances	CAS number	Mass(mg)	Max mass % of substance in the material	Max mass % of material in the part
Adhesive	Other special metals	Filler	Silver (Ag)	7440-22-4	8.85	75	
		Polymer	Resin system		2.95	25	
			SubTotal		11.8	100	8.79
Wire	Gold	Pure metal	Gold (Au)	7440-57-5	0.17	100	
			SubTotal		0.17	100	0.12
Mould Compound	Other inorganic materials	Flame retardant	Misc. Bromine Compounds	7726-95-6	1.02	1.5	
		Filler	Misc. Silica compounds <sup>1</sup>	14808-60-7	48.96	72	
		Polymer	Epoxy resin system		15.57	22.9	
		Flame retardant	Antimony trioxide (Sb2O3)	1309-64-4	2.45	3.6	
			SubTotal		66	100	50.66
Pre-plating	Nickel plating	Pure metal layer	Palladium (Pd)	7440-05-3	0.03	2	
			Nickel (Ni)	7440-02-0	1.37	97	
			Gold (Au)	7440-57-5	0.01	1	
				SubTotal		1.41	100
Lead Frame Material	Copper alloys	Copper alloy	Iron (Fe)	7439-89-8	1.25	2.4	
			Copper (Cu)	7440-50-8	50.68	97.47	
			Phosphorous (P)	7723-14-0	0.02	0.03	
			Zinc (Zn)	7440-66-6	0.05	0.1	
				SubTotal		52	100
Die	Other inorganic materials	Doped silicon	Silicon (Si)	7440-21-3	0.82	100	
				SubTotal		0.82	100
			Total		134.2	100	100

### 3.4.4 如何更新全物料声明

供应商可能需要在 BOMcheck 中更新全物料声明，例如，

- 如果零件清单中的物料和物质的组成发生变化
- 如果供应商做出包含高达 5% 的未经声明的物质全物料声明，那么，他们将从 BOMcheck 收到一封邮件，通知他们全新的物质（即先前没有列入 CMR 第 1、2 类物质的 CLP 1272-2008 清单或 PBT 和 vPvBT 的 ESIS 清单）已变成受限物质。在这种情况下，供应商需要更新其 FMD，以确认未经声明的物质不包括该新受限物质。

供应商可通过“帐户概览”页面更新其全物料声明，选择零件清单现有声明（图 23），并滚动到“更新该零件清单的声明”（图 24）。

BOMcheck 将向你显示你已对该零件列表发布的全物质申明数据。你可以利用现有的零件列表，或将新零件列表附于申明上。若你希望向申明添加新零件号，则我们建议你将这些号码添加到你的现有零件列表中，然后将更新后的列表再次附于申明。这意味着 BOMcheck 将同时更新你现有零件号和新零件号的全物质申明。

你可以对现有全物质申明数据进行修改，以：

- 添加新材料或改变零件清单中的物料的最大质量百分浓度
- 添加新物质到物料或改变物料中物质的最大质量百分浓度

供应商则遵照第 3.1 节中详细的其余步骤（4~8）。

4. 附上 PDF 化学测试证书（如有），以验证声明。
5. 输入声明生效日期。
6. 键入产品系列声明的标题（如陶瓷电容器）。这有助于在 BOMcheck 中记录件号清单。



7. 选择是否对全物质申明和/或监管合规申明保密仅供某些生产商查看。
8. 预览并批准声明，然后，键入密码，以电子签名形式进行签署。

图 23: 在“帐户概览”中选择零件清单全物料声明

**BOMcheck.net** User Guide for Suppliers and Manufacturers Version: 2.04 Release Date: 26 April 2010

**Account overview**

Registered address: 24 Supplier Way, Bath, BANES, BA1 4QH, United Kingdom

Declarations authorised by: Fred Smith, Technical Director

Account application document: [Account application document](#)

Packaging compliance statement: [Packaging compliance statement](#)

**Declarations**

Status	Effective	Last update	Title	Type	Parts	
Approved	1 Jun 10	Approved 1 Jun 10	Inductors - non RoHS compliant - updated	RCD	57	<a href="#">View</a>
Approved	1 Jun 10	Approved 1 Jun 10	Copper wire	FMD	1	<a href="#">View</a>
Approved	1 Jun 10	Approved 1 Jun 10	Copper wire	RCD	1	<a href="#">View</a>
Approved	1 Jun 10	Approved 1 Jun 10	2010-06-01 Declaration	RCD	1	<a href="#">View</a>
Approved	1 Jun 10	Approved 1 Jun 10	Inductors - non RoHS compliant	RCD	57	<a href="#">View</a>
Approved	1 Jun 10	Approved 1 Jun 10	Conf	RCD	1	<a href="#">View</a>
Approved	1 Jun 10	Approved 1 Jun 10	Inductors - non RoHS compliant - updated	RCD	57	<a href="#">View</a>

图 24: 更新该零件清单全物料声明

**Full materials details** for copper wire declaration

Effective from: 1 June 2010  
Status: **Approved**  
Approved: 1 June 2010, 16:17 GMT  
Added: 1 June 2010, 16:16 GMT

**Ace Supplier**  
DUNS number: 123456789  
24 Supplier Way, Bath, BANES, BA1 4QH, United Kingdom  
Declarations authorised by: Fred Smith, Technical Director

Regulatory compliance declaration generated. It can be viewed [here](#).

Individual materials in the part			Individual substances in each material	
Use/Location	Material Group	Max mass %	Substance	Max mass %
copper	Copper (e.g copper amounts in cable harnesses)	58%	Copper	100%
pvc coated	PVC (Poly(Vinyl Chloride))	38%	Lead	10%
			DIBP	18%
			PVC	70%
			Undeclared substance in the material	2%
Total Undeclared material in the part			4%	Total Undeclared substance in the part
			<b>Total: 100%</b>	

Materials and substances analysis

Attached parts list

Part number	Part name	Part weight	Material unit
copper18	pvc coated copper wire	120 g	m

Update the declaration for this parts list

### 3.5 上传 IPC XML 合规声明数据文件

图 25 显示，已经以 IPC XML 格式创建合规声明的供应商可上传这些数据文件到 BOMcheck，假如它们符合以下技术格式：

- IPC 1752-1 (1.1 版第 1 类、第 2 类、第 3 类或第 4 类) 声明，或
- IPC 1752AXML 架构

在 XML 工具中公布 BOMcheck 中使用的物质类别名称和阈值（见图 25）。下述各项必须包括这些物质类别名称。



- IPC 1752-1 (1.1 版第 3 类或第 4 类) 声明中的第 34 类物质类别清单
- IPC 1752XML 文件物质分类表

BOMcheck 也将识别这些物质类别名称的其他标准英语名称。

如果正在使用的 IPC 1752XML 架构, 那么, 就必须使用浓度元素提供高于阈值的物质的浓度的最坏情况。

如果要求 RoHS 豁免, XML 文件必须参照由 IPC 定义的当前 RoHS 指令豁免清单。也以 XML 工具 (见图 25) 公布当前 IPC 豁免清单。

图 25: 上传 IPC XML 合规声明数据文件

### 3.6 创建包装合规声明

BOMcheck 允许供应商为用以提供件号给客户的包装创建合规声明 PDF。随供应商在 BOMcheck 中做出的全组件号声明附上 PDF 格式包装合规声明 (除非超级用户创建销售包装件号声明, 包括这些作为盒装产品零件提供给消费者)。

包装合规申报工具, 涵盖与包装相关的物质限制和声明要求, 即:

- 包装指令物质限制
- REACH 第 67 条 与包装相关的物质限制
- 受与包装相关的其他法规限制的物质
- 可在包装中发现的 REACH 候选清单物质
- 由飞利浦和其他领先的 OEM 厂商规定的在包装过程中受限的物质 (如, 遵守零售业务限制)

选择“**包装合规声明**” (见图 26), 按照包装合规申报工具. 中的说明和指导选择'保存', 以创建 PDF 文件。将随在 BOMcheck 中做出的全组件号声明附上 PDF 格式包装合规声明 (包括已经在 BOMcheck 中创建的全组件号声明)。

图 27 提供了作为盒装产品零件提供给消费者的销售包装的示例。在这种情况下, 销售包装包括印有飞利浦商标的纸板箱和装有插头/电源的聚乙烯袋。纸板箱有件号, 聚乙烯袋有件号。如果按此提供销售





包装（即随成品提供给消费者的包装件号），那么，就可以在超级用户帐户中使用‘添加销售包装声明’工具，为这些销售包装件号创建特定的声明。详细资料，见第 5.5 节。

图 26: 创建包装合规声明 PDF

**BOMcheck.net** [User Guide for Suppliers and Manufacturers](#) **Version:** 2.04 **Release Date:** 26 April 2010

Account overview  
Add declaration  
XML Upload  
Map a parts list  
Packaging compliance statement  
Statement on emissions from products and packaging during transport  
Statement on substances used in manufacturing processes  
Check summary compliance data  
Check REACH candidate list data  
Check RoHS data  
Check REACH substance restrictions data  
Check industry substance restrictions  
Analyse Full Materials Declaration Data  
View manufacturers list  
View suppliers list

**ACE SUPPLIER**

### Packaging compliance statement

We certify that the following compliance statement applies to all packaging we use to supply our part numbers. A PDF copy of this certificate is attached to all our part number declarations.

#### Packaging Directive substance restrictions

Substance	Maximum concentration	Does the packaging contain less than the maximum concentration?
Auto-fill all substances to: <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Missing information		
Sum of Heavy metals (Cd, Hg, Cr (VII) and Pb)	0.01%	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Missing information

#### REACH Article 67 and other legislation restricted substances which may be found in packaging

Substance	Maximum concentration	Does the packaging contain less than the maximum concentration?
Auto-fill all substances to: <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Missing information		
<b>Fungicides</b> <input checked="" type="checkbox"/> Packaging does not contain fungicides		
Dimethyl fumarate	0.01%	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Missing information
<b>Substances which are restricted in wood</b> <input checked="" type="checkbox"/> Packaging does not contain wood		
Arsenic compounds	No content permitted	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Missing information
Formaldehyde	0.1%	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Missing information

#### REACH candidate list substances which may be found in packaging

Substance	Likely to be found in packaging	What percentage w/w of the substance does the packaging contain?
-----------	---------------------------------	--

图 27: 纸板箱和聚乙烯袋: 作为盒装产品的一部分提供给消费者的销售包装





### 3.7 创建运输过程中产品及包装排放的合规声明

BOMcheck 使供应商能按您提供给您的客户的件号创建产品和包装在运输过程中的排放的合规声明。随供应商在 BOMcheck 中做出的全组件号声明附上 PDF 格式的合规声明副本。

运输过程中产品和包装的排放物的声明涵盖由飞利浦和其他领先的 OEM 厂商遵守的以下物质限制：

- 加利福尼亚州甲醛排放量州规则法典
- 荷兰集装箱排放职业健康及安全法规
- 对运输物料和集装箱所使用的熏蒸剂和生物杀伤剂的限制

选择“运输过程中产品和包装的排放物的声明”（见图 28），遵照合规声明工具中的说明和指导，选择‘保存’，以创建 PDF。将随在 BOMcheck 中做出的全组件号声明附上 PDF 格式合规声明（包括已经在 BOMcheck 中创建的全组件号声明）。

图 28：创建运输过程中产品和包装排放的合规声明 PDF

**BOMcheck.net** User Guide for Suppliers and Manufacturers Version: 2.04 Release Date: 26 April 2010

**Emissions from products and packaging during transport - compliance statement**

We certify that the following compliance statement applies to all products and packaging we supply. A PDF copy of this certificate is attached to all our part number declarations.

**Substance restrictions**

These substances are restricted by Philips and other leading OEMs to comply with.

- California Code of Regulations for formaldehyde emissions
- Occupational health and safety legislation in the Netherlands on emissions from shipping containers

Substance	Maximum concentration	Do products and packaging emit less than the maximum concentration during transport?		
Auto-fill all substances to: <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Missing information				
<b>Residues or outgassing from products and packaging</b> <input checked="" type="checkbox"/> No residues or outgassing from products and packaging				
Formaldehyde	0.05 ppm - see guidance note for details	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Missing information
Carbon monoxide	25 ppm	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Missing information
Carbon dioxide	5000 ppm 5 vol. %	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Missing information
Cyanide	0.9 ppm	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Missing information
Ammonia	20 ppm	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Missing information
Sulphurylfluoride	2.5 ppm	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Missing information
Chloropicrine	0.1 ppm	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Missing information
Dichloroethane	1.5 ppm	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Missing information
Benzene	1 ppm	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Missing information

### 3.8 创建制造过程中使用的物质的合规声明

BOMcheck 使供应商按您提供给您的客户的件号创建制造过程中所使用的物质的合规声明。随供应商在 BOMcheck 中做出的全组件号声明附上 PDF 格式的合规声明副本。

制造过程中使用的物质的声明涵盖受飞利浦和其他领先的 OEM 厂商限制的物质，因为：

- 铬钝化过程中六价铬的使用导致六价铬残留在零件上
- 制造工艺中破坏臭氧物质的使用要求美国制造或进口的产品缴纳美国联邦税

选择“制造过程中使用的物质的声明”（见图 29），遵照合规申报工具中的说明和指导，选择‘保存’，以创建 PDF。将随在 BOMcheck 中做出的全组件号声明附上 PDF 格式合规声明（包括已经在 BOMcheck 中创建的全组件号声明）。



图 29: 创建制造过程中使用的物质合规声明 PDF

**BOMcheck.net** [User Guide for Suppliers and Manufacturers](#) **Version:** 2.04  
**Release Date:** 26 April 2010

Account overview  
Add declaration  
XML Upload  
Map a parts list  
Packaging compliance statement  
Statement on emissions from products and packaging during transport  
Statement on substances used in manufacturing processes  
Check summary compliance data  
Check REACH candidate list data  
Check RoHS data  
Check REACH substance restrictions data  
Check industry substance restrictions  
Analyse Full Materials Declaration Data  
View manufacturers list  
View suppliers list

### Substances used in manufacturing processes - compliance statement

We certify that the following compliance statement applies to our manufacturing processes. A PDF copy of this certificate is attached to all our part number declarations.

#### Substance restrictions

These substances are restricted by Philips and other leading OEMs because

- Use of hexavalent chromium in passivation processes results in hexavalent chromium remaining on the part
- Use of Ozone Depleting Substances in manufacturing processes requires payment of US federal tax for products manufactured or imported into the US

Substance	Maximum concentration	Does manufacturing process comply with maximum concentration?
Auto-fill all substances to: <input checked="" type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> ? Missing information		
Hexavalent chromium in passivation processes	Not permitted	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> ? Missing information
Ozone Depleting Substances	Not permitted	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> ? Missing information

Please confirm your password:

ACE SUPPLIER

### 3.9 供应商如何检查自己在 BOMcheck 中的符合性数据

通过使用工具完成下述步骤，供应商可查看自己在 BOMcheck 中的件号声明数据：

- 检查总结性符合性数据
- 检查 REACH 候选清单数据
- 检查 RoHS 数据
- 检查 REACH 物质限制数据
- 检查工业物质限制
- 分析全物料声明数据

图 29 说明供应商如何：

- 查找以某些字母数字开头的件号符合性数据
- 查找含有某些字母数字的件号符合性数据
- 查看存储在 BOMcheck 中的所有供应商零件符合性数据
- 下载全部供应商零件符合性数据为 CSV 文件或 IPC 1752A XML 文件



图 30： 供应商可检查自己在 BOMcheck 上的件号声明数据

供应商也可检查其件号清单的符合性数据（件号必须被包括在清单第 4 栏中）。BOMcheck 保存的供应商件号和供应商提供的完全一样，包括供应商包括在件号中使用的点、破折号、连字符、斜线等。通过查找保存在数据库中的零件清单文件和供应商件号之间的**准确匹配**，或 **by 查找相似匹配**，供应商可检索 BOMcheck 数据库。如果供应商选择相似匹配，那么，BOMcheck 检索数据库，以便在从零件清单文件和保存在数据库中的供应商件号中删除全部点、破折号、连字符、斜线等时查找匹配。BOMcheck 一直向准确地报告供应商提供的供应商件号。

### 3.10 供应商如何以邮件形式发送其制造业客户清单给所有客户

正如在第 3.13 节中所提到的，通过使用所述工具，供应商可查看自己在 BOMcheck 中的件号声明数据。数据报告画面（见图 30）支持供应商下载数据报告，或以电子邮件形式发送数据报告，例如向尚不是 BOMcheck 会员的客户发送。数据报告提供如下：

- PDF 报告，或
- CSV 数据文件（例如，可在 Excel 中打开），或
- 采用 IPC 1752A 格式的数据文件

BOMcheck 提供一封标准函件，公布于 [www.bomcheck.net/suppliers/how-bomcheck-cascades-through-the-supply-chain](http://www.bomcheck.net/suppliers/how-bomcheck-cascades-through-the-supply-chain)，供应商可修改并发送给其制造业客户：

- 确认供应商为 BOMcheck 会员，且供应商已按专家指导提供了 REACH、RoHS 和其他受限物质声明（见 [www.bomcheck.net](http://www.bomcheck.net)）。
- 强调指出，BOMcheck 对生产商是免费的，只要他们加入 BOMcheck 并发送函件给各自的供应商，遵守相关的 REACH 法规。



- 强调的是，供应商在 BOMcheck 上的电子记录包括电子签名，其等同于纸质档案上的手写签名

图 31：供应商可以邮件形式发送合规声明报告和全物料声明报告给所有客户

**BOMcheck.net** User Guide for Suppliers and Manufacturers Version 2.06 Release Date 27 July 2010

Account overview

Add declaration

XML Upload

Map a parts list

Packaging compliance statement

Statement on emissions from products and packaging during transport

Statement on substances used in manufacturing processes

Check summary compliance data

Check REACH candidate list data

**Check RoHS data**

Check REACH substance restrictions data

Check industry substance restrictions

Analyse Full Materials Declaration Data

View manufacturers list

View suppliers list

Part numbers beginning with: 33145002I Part name containing: Search Clear

Part number	EU RoHS without exemptions	EU RoHS with exemptions *	China RoHS - allows marking with 'E' code	Declaration
33145002LCBL	No	Yes	No	21 Sep 2010
33145002LCFL	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cadmium/Cadmium compounds</li> <li>✓ Hexavalent Chromium</li> <li>✓ Lead/lead compounds</li> <li>✓ Mercury/Mercury compounds</li> <li>✗ PBBs (&lt;1%)</li> <li>✗ PBDEs (&lt;2%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cadmium/Cadmium compounds</li> <li>✓ Hexavalent Chromium</li> <li>✗ Lead/lead compounds</li> <li>✓ Mercury/Mercury compounds</li> <li>✓ EU Exemption 5</li> <li>✓ EU Exemption 7a</li> <li>✗ PBBs (&lt;1%)</li> <li>✗ PBDEs (&lt;2%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cadmium/Cadmium compounds</li> <li>✓ Hexavalent Chromium</li> <li>✗ Lead/lead compounds</li> <li>✓ Mercury/Mercury compounds</li> <li>✗ PBBs (&lt;1%)</li> <li>✗ PBDEs (&lt;2%)</li> </ul>	26 Jul 2010 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Full details</a></li> <li>• <a href="#">Packaging compliance statement</a></li> <li>• <a href="#">Statement on emissions from products and packaging during transport</a></li> <li>• <a href="#">Statement on substances used in manufacturing processes</a></li> </ul>
33145002LCJL	No	No	No	26 Jul 2010
33145002LCPL	No	Yes	No	21 Sep 2010
33145002LCSC	No	No	No	26 Jul 2010

\*Any parts which claim the 7b lead in solders exemption are highlighted in orange

Download or email

Choose format:

PDF compliance report

CSV data file

XML data file

Download to your computer

Download

Email: customer@oem.com

Subject: RoHS compliance report

Message: Please see attached |

Send E-mail

### 3.11 在 BOMcheck 中更新供应商的制造业客户清单

供应商帐户申请表 (<http://www.bomcheck.net/account/register>) 第三页要求供应商注出其希望通告其刚刚加入系统这一事宜的制造业客户。然后，BOMcheck 向这些制造业客户发送更新通知，以通告他们其已经加入系统这一事宜。通知还将向制造业客户制造业客户通告供应商在 BOMcheck 中使用的 DUNS 号，以便其利用 DUNS 号检索供应商声明。

然而，很有可能供应商的一些制造业客户会在供应商之后加入 BOMcheck。供应商可使用查看生产商清单工具（见图 32）更新其在 BOMcheck 中的制造业客户清单。然后，BOMcheck 向这些制造业客户发送更新通知，以通告他们其已经加入系统这一事宜。



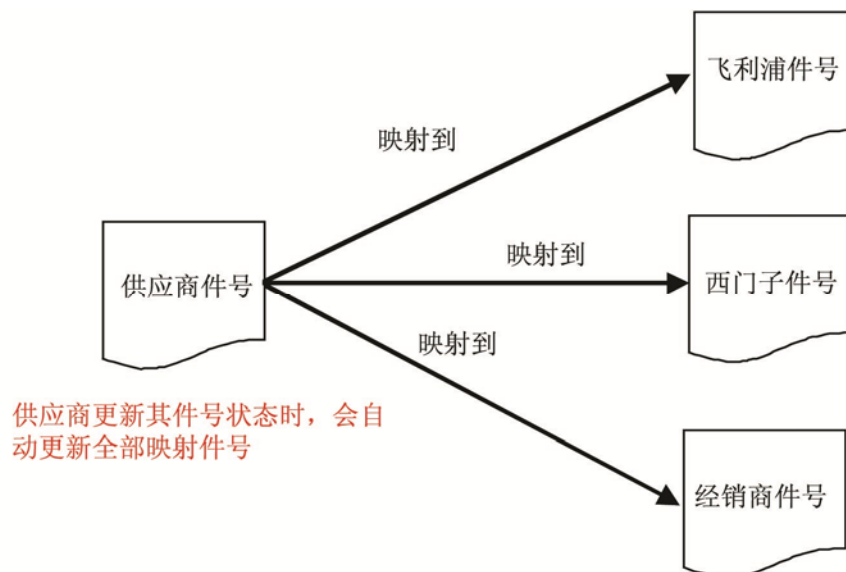
图 32: 供应商如何在 BOMcheck 中更新制造业客户清单

BOMcheck.net		User Guide for Suppliers and Manufacturers	Version: 2.04 Release Date: 26 April 2010
Account overview	Your manufacturing customers		
Add declaration	Indicate which manufacturing customers you would like to inform that you have joined BOMcheck.		
XML Upload			
Map a parts list			
Create an assembly from a parts list			
Create a boxed product from a list of articles			
Add sales packaging declaration			
Packaging compliance statement			
Statement on emissions from products and packaging during transport			
Statement on substances used in manufacturing processes			
Check summary compliance data			
Check REACH candidate list data			
Check RoHS data			
Check REACH substance restrictions data			
Check industry substance restrictions			
Analyse Full Materials Declaration Data			
Set up watchlists			
<b>View manufacturers list</b>			
View suppliers list			
	Manufacturer name	Your customer?	Contacts
	ADIMEC	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	• <a href="#">Simone Lankreijer (Buyer)</a>
	Agfa Graphics NV	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	• <a href="#">Peter Verschave (Director Global Safety, Health &amp; Environment)</a>
	Agfa Healthcare	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	• <a href="#">Reimund Mueller (Manager EcoDesign)</a> • <a href="#">Georg Karl (Global HSE Manager)</a> • <a href="#">Iris Zimmermann-Hagedorn (Environmental Lifecycle Analyses)</a> • <a href="#">Georg Karl (Global HSE Manager)</a>
	Benchmark Electronics	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	• <a href="#">David Cavanaugh (Director, Corporate Component Engineering)</a>
	BIOTRONIK	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	• <a href="#">Juergen Zimmermann (Chemical Product Safety)</a>
	Black Box	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	• <a href="#">Alan Helfer (Materials Manager)</a>
	Blue Chip Technology Ltd	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	• <a href="#">Tony Haley (Technical Director)</a>
	Brüker BioSpin SA	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	• <a href="#">Jean-Francois Delanoue (Purchasing Manager)</a>
	Brødrene Hartmann A/S	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	• <a href="#">Charlotte Merlin (Ecodesign and Product safety Manager)</a>
	Calumet Electronics Corp	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	• <a href="#">Nick Thomas (Research Associate)</a>
	CCS-Inc	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	• <a href="#">Kevin Elam (Compliance Engineer)</a>
	Circuit Works	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	• <a href="#">Tom Thompson (Manager)</a>
	dca manufacturing corporation	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	• <a href="#">Carl Proescholdt (Manager)</a>
	ELBAU Elektronik Bauelemente GmbH Berlin	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	• <a href="#">Carsten Freund (Director Operations)</a>
	Elctronic GmbH	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	• <a href="#">Franz Biermeier (Purchasing)</a>
	ES Group & Innovation Technologies	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	• <a href="#">Erbert West (Quality Manager)</a>

### 3.12 映射供应商件号清单到客户件号清单

供应商可使用映射工具映射其供应商件号到客户件号，如图 34 所示。当供应商更新其件号的声明状态时（如，考虑到新 REACH 或 RoHS 物质），BOMcheck 会自动更新映射到供应商件号的全部客户件号的状态。

图 33: 映射供应商件号到客户件号



选择“映射零件清单”（见图 33），并附上含以下数据的件号清单文件：

- **A 栏**：客户件号



- **B 栏** : 供应商件号
- **C 栏** : 供应商 DUNS 号

不包括映射零件清单文件中的标题行、标题等。

图 34: 映射供应商件号清单到客户件号清单

**BOMcheck.net** [User Guide for Suppliers and Manufacturers](#) **Version:** 2.04 **Release Date:** 26 April 2010

Account overview  
Add declaration  
XML Upload  
**Map a parts list**  
Packaging compliance statement  
Statement on emissions from products and packaging during transport  
Statement on substances used in manufacturing processes  
Check summary compliance data  
Check REACH candidate list data  
Check RoHS data  
Check REACH substance restrictions data  
Check industry substance restrictions  
Analyse Full Materials Declaration Data  
View manufacturers list  
View suppliers list

**Map a parts list**

Please select a parts list file that you want to map against existing part number declarations on BOMcheck.  
Put the part number that you want to map in the first column. The second and third column must contain the part number and supplier DUNS number that you want to map to.  
[Creating a parts list file with Microsoft Excel](#) [Technical format details](#)

Parts list:

Mapping details  
Mapping title:

Confidentiality  
Make this mapping viewable by:  
 All manufacturers  
 Only the following manufacturers:  
Electrical Equipment Company  
Parametric Technology Corp.  
Philips  
Siemens  
TechniData  
(hold ctrl to select multiple manufacturers)  
 Only you

**ACE SUPPLIER**

例如，图 34 中包含映射零件清单文件，映射客户件号 Philips1 到供应商件号 ABC123，供应商的 DUNS 号是 123456789。

图 35: 映射件号 Philips 1 到 供应商件号 ABC123 (供应商 123456789)

	A	B	C	D	E
1	Philips1	ABC123	123456789		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

图 33 说明，供应商可设置映射保密性，以便以下各方可查看映射号：

- 所有生产商，或
- 仅指定生产商，或
- 仅限本人（供应商）



图 36 强调，BOMcheck 中映射号显示为蓝色字体。有权查看映射号的生产商也可查看供应商零件号详细资料（见图 36）并访问由供应商提供的原产地声明。制造商可以查看映射号的保密性以及供应商零件号的保密性。

图 36：有权查看映射的生产商可查看供应商零件号信息，并可访问由供应商提供的原产地声明

**BOMcheck.net** [User Guide for Suppliers and Manufacturers](#) **Version 2.06**  
**Release Date 27 July 2010**

Check summary compliance data  
Check REACH candidate list data  
**Check RoHS data**  
Check REACH substance restrictions data  
Check industry substance restrictions  
Analyse Full Materials Declaration Data  
Set up watchlists  
View suppliers list  
Data download to your IT system

**ROHS compliance**

Part numbers beginning with:  Part name containing:

Part number	EU RoHS without exemptions	EU RoHS with exemptions *	China RoHS - allows marking with 'E' code	Declaration
<b>Ace Supplier - DUNS number: 123456789</b>				
<b>Philips1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cadmium/Cadmium compounds</li> <li>✓ Hexavalent Chromium</li> <li>✗ Lead/lead compounds</li> <li>✓ Mercury/Mercury compounds</li> <li>✓ PBBs</li> <li>✓ PBDEs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cadmium/Cadmium compounds</li> <li>✓ Hexavalent Chromium</li> <li>✗ Lead/lead compounds</li> <li>✗ EU Exemption 5</li> <li>✓ Mercury/Mercury compounds</li> <li>✓ PBBs</li> <li>✓ PBDEs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cadmium/Cadmium compounds</li> <li>✓ Hexavalent Chromium</li> <li>✗ Lead/lead compounds</li> <li>✓ Mercury/Mercury compounds</li> <li>✓ PBBs</li> <li>✓ PBDEs</li> </ul>	15 Oct 2010 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Original declaration for "ABC123"</a></li> <li>• <a href="#">Packaging compliance statement</a></li> <li>• <a href="#">Statement on emissions from products and packaging during transport</a></li> <li>• <a href="#">Statement on substances used in manufacturing processes</a></li> </ul> Planned declarations <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">7 Oct 2020</a></li> <li>• <a href="#">26 Oct 2010</a></li> </ul>

\*Any parts which claim the 7b lead in solders exemption are highlighted in orange

Download or email  
Choose format:  
 PDF compliance report  
 CSV data file  
 XML data file

Email:   
Subject:   
Message:

PHILIPS  
Logged in as: Philips

供应商应询问其客户，是否由客户将客户零件号映射到供应商零件号，还是由供应商将客户零件号映射到供应商零件号。例如，飞利浦利用其超级用户账户将飞利浦 12NC 零件号映射到供应商零件号上。但 Tyco 电子要求其供应商将其零件号映射到 Tyco 电子零件号上。

### 3.13 以映射号重写件号，反之亦然

图 37 显示报警信息，BOMcheck 显示是否映射零件清单尝试映射客户件号到供应商件号，如果供应商已经提供了该客户件号的合规声明或全物料声明。供应商须确认他们要以现有声明替换该客户件号，而不是映射客户件号到供应商件号。

如果供应商尝试创建客户件号合规声明，且供应商已映射客户件号到供应商件号，显示相同的报警信息。





图 37: 报警信息, 要求供应商确认其想以映射号替换件号声明

**BOMcheck.net** Version: 2.01 Release Date: 25 January 2010

Account overview

Add declaration

XML Upload

Map a parts list

Packaging compliance statement

Check REACH candidate list data

Check RoHS data

Check REACH substance restrictions data

Check industry substance restrictions

Analyse materials and substances

View manufacturers list

View suppliers list

**ACE SUPPLIER**

Logged in as: **Ace Supplier (Fred Smith)**

**The parts list contains part numbers which already exist in BOMcheck**

Mapping details

Status: **Pending**  
Added: 8 February 2010, 20:06 GMT

**Ace Supplier**  
DUNS number: 123456789  
24 Supplier Way, Bath, BANES, BA1 4QH, United Kingdom  
Declarations authorised by:  
• Fred Smith, Technical Director

Title: **overwrite**

Attached parts list

Part number	Map to part number	Supplier DUNS number
132211800312	132252055303	123456789

**Actions**

**The parts list contains part numbers which already exist in BOMcheck**

- Part "132211800312" already exists as a normal part or an assembly part.

Do you want to replace this existing part number?

yes  
 no

Approve mapping  
 Cancel mapping

Please confirm your password:

### 3.14 BOMcheck 上零件列表的申明状态, 以及为何无法删除批准的申明

零件列表的申明状态可以是未决, 已批准, 计划中或过期, 如图 38 所示。

图 38: 账户概览页面上 BOMcheck 上零件列表的申明状态

**BOMcheck.net** Version: 2.06 Release Date: 27 July 2010

[User Guide for Suppliers and Manufacturers](#)

Account overview

Add declaration

XML Upload

Map a parts list

Packaging compliance statement

Statement on emissions from products and packaging during transport

Statement on substances used in manufacturing processes

Check summary compliance data

Check REACH candidate list data

Check RoHS data

Check REACH substance restrictions data

Check industry substance restrictions

Registered address  
Box House  
Bath Road  
Box  
Wiltshire  
SN13 8AA  
United Kingdom

Declarations authorised by  
• Peter Mason, Technical Director

Account application document  
[Account application document](#)

Declarations

Status	Effective	Last update	Title	Type	Parts	
Out of date	28 Aug 09	Approved 28 Aug 09	Black Box Test	RCD	1	<a href="#">View</a>
Approved	10 Oct 10	Approved 15 Oct 10	Ferrites - RoHS compliant	FMD	3	<a href="#">View</a>
Approved	10 Oct 10	Approved 15 Oct 10	Ferrites - RoHS compliant	RCD	3	<a href="#">View</a>
Pending	15 Oct 10	Added 15 Oct 10	Ceramic capacitors - RoHS compliant	RCD	400	<a href="#">View</a>
Approved	15 Oct 10	Approved 15 Oct 10	Ferrites - RoHS compliant - Updated	FMD	3	<a href="#">View</a>
Approved	15 Oct 10	Approved 15 Oct 10	Ferrites - RoHS compliant - Updated	RCD	3	<a href="#">View</a>
Planned	1 Jan 11	Confirmed 15 Oct 10	Ferrites - RoHS compliant - Future compliance status	RCD	3	<a href="#">View</a>
Planned	1 Jan 11	Confirmed 15 Oct 10	Ferrites - RoHS compliant - Future compliance status	FMD	3	<a href="#">View</a>



### 3.14.1 Pending 未决

若你在 BOMcheck 上创建 RCD 或 FMD，但未用密码签署申明，则申明的状态将被设为未决。未决的申明不会发布到 BOMcheck 上供制造商访问--未决申明仅可由你查看。若你希望发布未决申明，则需要从账户概览页面中查看该申明，批准该申明，并输入你的密码用电子签名签署该申明。若你决定不发布未决申明，则可以取消它。

### 3.14.2 Approved 已批准

已批准的申明将发布到 BOMcheck，制造商可以立即访问。制造商将依赖其供应商的已批准申明，来管理制造商配件和产品的合规情况。为遵守美国 FDA 对电子签名的规定，BOMcheck 将保存供应商发布到 BOMcheck 上的所有已批准申明的完整记录。因此，供应商不能删除已批准的申明。

供应商可以对相同的零件列表作出新申明，或更新零件列表的现有已批准申明，来替代之前的申明。BOMcheck 将始终显示拥有最新批准日期的申明数据。若有要求，Environ 可以多次在 BOMcheck 数据库上重新创建过去的零件状态（即上周，上个月，去年 BOMcheck 上某供应商零件列表的合规状态是什么）。

供应商可以在其账户概览页面上查看替代的申明。但是，当供应商查看替代申明时，他们将看到这些申明上的零件号有一条删除线，表明这些零件有较新的批准申明，如图 39 所示。

图 39：替代申明上的零件号上有一条删除线

**Industry substance restrictions**

<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Beryllium and Beryllium Oxide</li> <li>✓ PVC</li> <li>✓ Antimony compounds</li> <li>✓ Azo colourants</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Phenol and phenolic compound emissions from toys and childcare products</li> <li>✓ Dibutyltin (DBT)</li> <li>✓ Arsenic compounds</li> <li>✓ Benzo(a)pyrene</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Brominated flame retardants (other than PBBs or PBDEs)</li> <li>✓ Brominated flame retardants (other than PBBs or PBDEs)</li> <li>✓ Dioctyltin (DOT)</li> <li>✓ Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH)</li> <li>✓ Sum of all PAHs</li> </ul>
--	--	---

**Attached parts list**

Part number	Part name	Part weight	Material unit
<del>334220</del>	<del>LMN-name</del>	<del>3-g</del>	<del>each</del>
334222	Resistor	3-g	each
334226	Capacitor	3-g	each

[Update the declaration for this parts list](#)

[Print declaration report](#)    [Return to account overview](#)

### 3.14.3 Planned 已计划

你可以在 BOMcheck 上创建一个生效日在未来的 RCD 或 FMD，例如若你知道零件列表的申明状态在日后某一天会出现变化。在此情况下，申明状态显示为已计划。已计划申明不会发布到 BOMcheck 上供制造商访问--已计划申明仅可由你查看。达到生效日后，申明状态将变为未决。若你希望发布未决申明，则需要从账户概览页面中查看该申明，批准该申明，并输入你的密码用电子签名签署该申明。若你决定不发布未决申明，则可以取消它。

### 3.14.4 Out-of-Date 过期

一年内一次也没有更新的 RCD 将被设为过期。若你创建一个 FMD 并利用该 FMD 来生成 RCD，则向监管和需申明物质的 BOMcheck 列表添加新物质时，BOMcheck 将更新该 RCD。由于每年至少一次会将新物质添加到 BOMcheck 列表中，从 FMD 中生成的 RCD 就永远不会被设为过期。





## 4 生产商帐户的功能和特征

### 4.1 通知生产商供应商加入 BOMcheck 的时间

图 40 演示了生产商在其加入 BOMcheck 或其供应商更新其制造业客户清单以通知生产商其已经加入 BOMcheck（例如，如果生产商在供应商已经加入了系统后加入 BOMcheck）时如何使用查看供应商清单工具接收邮件通知。

生产商可选择立即、每天、每周或每月接收邮件通知。邮件通知包括一份包含供应商的详细联系信息、DUNS 号及加入/续约日期的供应商清单文件。生产商也可从查看生产商清单工具下载供应商清单文件。

供应商清单文件还将向制造业客户通告其在加入 BOMcheck 时使用的 DUNS 号，以便制造业客户利用 DUNS 号检索供应商声明。

图 40：邮件通知生产商供应商加入 BOMcheck 的时间

The screenshot shows the BOMcheck.net user interface. At the top, it says 'BOMcheck.net' and 'User Guide for Suppliers and Manufacturers'. The version is 2.04 and the release date is 26 April 2010. The user is logged in as 'Siemens Healthcare'. The main content area is titled 'Update notifications' and shows an email address 'franz.boemmel@siemens.com'. There are options to 'Download' details for all suppliers or only the user's supplier. Below this is a table of suppliers with columns for Company, DUNS number, and a status indicator (green checkmark or red X) indicating if their declarations are updated. The 'Contacts' column lists the name and role of the contact person for each supplier.

Company	DUNS number	All declarations updated for new SVHCs which were added to the REACH Candidate List on 22 March 2010	Contacts
3E (HK) Ltd	662081454	✓	- Peter Ho (Deputy General Manager)
3NOD	279250743	✓	- LUO ZI (Business Executive)
A'n D Cable Products Inc.	611022179	✗ (3 outstanding)	- Conrad Chompff (President)
Accord Printing Pte Ltd	595211368	✓	- Tan It Han (Director)
ACT-USA Int'l Corp	593264668	✓	- Steven Garcia (Quality Technical Operations manager)
Actronix Inc.	839692873	✗ (22 outstanding)	★ Jeff Rawlings (VP Corporate Quality & Compliance)
Agfa-Gevaert N.V.	370006876	✓	★ Iris Zimmermann-Hagedorn (Environmental Lifecycle Analyses) ★ Georg Karl (Global HSE Manager) ★ Reimund Mueller (Manager EcoDesign)
Amber Enterprises ( India ) Pvt Ltd	675585385	✓	- Udaiveer Singh (VP Operation)
America II Electronics Inc.	609920822	✓	- Chad Spikes (Director of Quality)
Arizona Chemical Company	412612590	✓	- Cindy Smith (Sr. Product Regulatory Specialist)
Asphalt Products, Inc.	185415783	✓	- Olga Rodriguez (Office Manager)
Associated Packaging Industries	595338161	✓	- Leon Khoo (Business Manager)

### 4.2 供应商添加或改变声明时，监视列表通知生产商

图 41 说明生产商如何将监视列表保存在 BOMcheck 中并接收下述相关事宜之邮件通知：

- 供应商添加或改变了列表中的任何供应商件号的清单声明状态
- 声明状态因清单中的任何映射件号或配件号而发生改变。

监视列表须包括第 1 栏中的件号。可以有选择地包括第 2 栏中的供应商 DUNS 号。

生产商可选择立即、每天、每周或每月接收邮件通知。可随时通过上传新零件清单文件重写监视列表。可随时通过更新通知邮件中提供的以下退订链接清空监视列表。



图 41：监视列表向生产商通知供应商是否添加或改变件号

注意：监视列表保存在 BOMcheck 中的安全区内，其他任何生产商无法访问。

### 4.3 检查物料清单零件清单符合性数据

生产商可通过使用工具查看供应商件号的声明数据：

- 检查总结性符合性数据
- 检查 REACH 候选清单数据
- 检查 RoHS 数据
- 检查 REACH 物质限制数据
- 检查工业物质限制

图 42 表明制造商可以如何：

- 查找以下合规数据：特定数字字母开始的零件号；包含特定数字字母的零件名；包含特定数字字母的供应商名；特定数字开始的供应商 DUNS 号。
- 查看特定供应商的所有件号
- 下载全部供应商零件符合性数据为 CSV 文件或 IPC 1752A XML 文件

生产商也可检查包含多个不同供应商提供的供应商件号的物料清单的合规性。选择“**检查 ...**”（见图 42），并附上零件清单文件，如果

- **第 1 栏**：必须包含件号
- **第 2 栏**：可以包含供应商 DUNS 号（可选）

不包括标题行、标题等。例如，以下零件清单将准许生产商查找供应商 123456789 的件号 ABC-1234 和 DEF-6543 的合规状态，以及供应商 123456789 的件号 MNO-4567 和 PQR-6789 的状态等。选择‘**查看零件状态报告**’，以检查零件清单的合规性。



	A	B
1	ABC-1234	123456789
2	DEF-6543	123456789
3	MNO-4567	543219876
4	PQR-6789	543219876
5	XYZ-9876	987654321
6	TUV-3456	987654321
7		

BOMcheck 保存的供应商件号和供应商提供的完全一样，包括供应商包括在件号中使用的点、破折号、连字符、斜线等。通过查找保存在数据库中的零件清单文件和供应商件号之间的**准确匹配**，或 by 查找**相似匹配**，生产商可检索 BOMcheck 数据库。如果生产商选择相似匹配，那么，BOMcheck 检索数据库，以便在从零件清单文件和保存在数据库中的生产商件号中删除全部点、破折号、连字符、斜线等时查找匹配。BOMcheck 一直向准确地报告供应商提供的供应商件号。

图 42 检查 BOM 零件清单的合规性

The screenshot shows the BOMcheck.net user interface. The main heading is "Check BOM for Summary compliance data". Below this, there are instructions: "Please select a BOM parts list file that you want to check for summary compliance data. Column 1 must contain the part number. Column 2 can contain the supplier DUNS number (this is optional). Creating a parts list file with Microsoft Excel Technical format details". There are two radio button options for "Parts list": "Exact match to the part number in your parts list (including all dots, dashes, hyphens, slashes etc.)" (selected) and "Similar to the part number in your parts list (ie. with all dots, dashes, hyphens, slashes etc. removed)". A "Report title" field contains "Summary compliance data for product XYZ". There are buttons for "View part status report" and "Create Article 33 customer report". Below this, there are search filters for "Part numbers beginning with:", "Part name containing:", "Supplier name containing:", and "Supplier DUNS number beginning with:". There are also buttons for "View all parts compliance data stored on BOMcheck" and "Download all parts compliance data" (with options for CSV and XML format). The user is logged in as Siemens.

生产商可点击件号，以查看进一步的合规状态，见图 43。生产商也可查看供应商提供的原产地声明、供应商随声明附上的证明文件（如化学测试报告 PDF）和供应商的包装合规声明的详细信息。

注意，如果在 BOM 零件清单中找到全组件号（即无漏件），且一些件号将 REACH 候选清单物质设为未知，但其余的都含有 < 0.1% 的 REACH 候选清单物质，BOMcheck 就会将这些未知状态的件号的重量加起来。如果含有未知状态的 REACH 候选清单物质的件号的总重量 < 0.1% 的 BOM 零件清单，BOMcheck 就会将 BOM 零件清单中的 REACH 候选清单物质定为 < 0.1%。



图 43: BOM 零件清单 RoHS 合规状态报告

BOMcheck.net User Guide for Suppliers and Manufacturers Version 2.06 Release Date 27 July 2010

ROHS compliance for product XYZ

Part numbers beginning with:  Part name containing:  Search Clear

Part number	EU RoHS without exemptions	EU RoHS with exemptions *	China RoHS - allows marking with 'E' code	Declaration
<b>Components 'R' Us - DUNS number: 987654321</b>				
803196	Yes	Yes	Yes	22 Mar 2010
823235	✓ Cadmium/Cadmium compounds ✓ Hexavalent Chromium ✗ Lead/lead compounds ✓ Mercury/Mercury compounds ✓ PBBs ✓ PBDEs	✓ Cadmium/Cadmium compounds ✓ Hexavalent Chromium ✗ Lead/lead compounds EU Exemption 7b ✓ Mercury/Mercury compounds ✓ PBBs ✓ PBDEs	✓ Cadmium/Cadmium compounds ✓ Hexavalent Chromium ✗ Lead/lead compounds ✓ Mercury/Mercury compounds ✓ PBBs ✓ PBDEs	25 Mar 2010 • Full details • Packaging compliance statement • Statement on emissions from products and packaging during transport • Statement on substances used in manufacturing processes
825604	No	Yes	No	25 Mar 2010
826357	No	Yes	No	25 Mar 2010
<b>Ace Supplier - DUNS number: 123456789</b>				
33145002LCFL	No	No	No	26 Jul 2010
33721002LCS	No	No	No	26 Jul 2010
A33411L	Yes	Yes	Yes	22 Mar 2010
A334226	Yes	Yes	Yes	22 Mar 2010

\*Any parts which claim the 7b lead in solders exemption are highlighted in orange

Download or email Choose format:  Download to  Email:

图 43 强调，生产商可将光标移到 RoHS 豁免，以了解供应商断言的任何 RoHS 豁免的详细资料。注意，供应商断言含有焊锡豁免中的 7b 铅的任何零件突出显示为橙色。

#### 4.4 分析物料清单零件清单全物料声明数据

生产商可分析物料清单零件清单全物料声明数据。选择“分析全物料声明数据”（图 44），并附上零件清单。

- **第 1 栏**：必须包含件号
- **第 2 栏**：可以包含供应商 DUNS 号（可选）

不包括标题行、标题等。例如，以下零件清单将准许生产商查找供应商 123456789 的件号 ABC-1234 和 DEF-6543 的合规状态，以及供应商 123456789 的件号 MNO-4567 和 PQR-6789 的状态等。选择‘查看零件状态报告’，以查找零件清单的全物料声明数据。

	A	B
1	ABC-1234	123456789
2	DEF-6543	123456789
3	MNO-4567	543219876
4	PQR-6789	543219876
5	XYZ-9876	987654321
6	TUV-3456	987654321
7		

BOMcheck 保存的供应商件号和供应商提供的完全一样，包括供应商包括在件号中使用的点、破折号、连字符、斜线等。通过查找保存在数据库中的零件清单文件和供应商件号之间的**准确匹配**，或**查找相似匹配**，生产商可检索 BOMcheck 数据库。如果生产商选择相似匹配，那么，BOMcheck 检索数据库，以便在从零件清单文件和保存在数据库中的生产商件号中删除全部点、破折号、连字符、斜线等时查找匹配。BOMcheck 一直向准确地报告供应商提供的供应商件号。



图 44: 分析 BOM 零件清单中的物料和物质

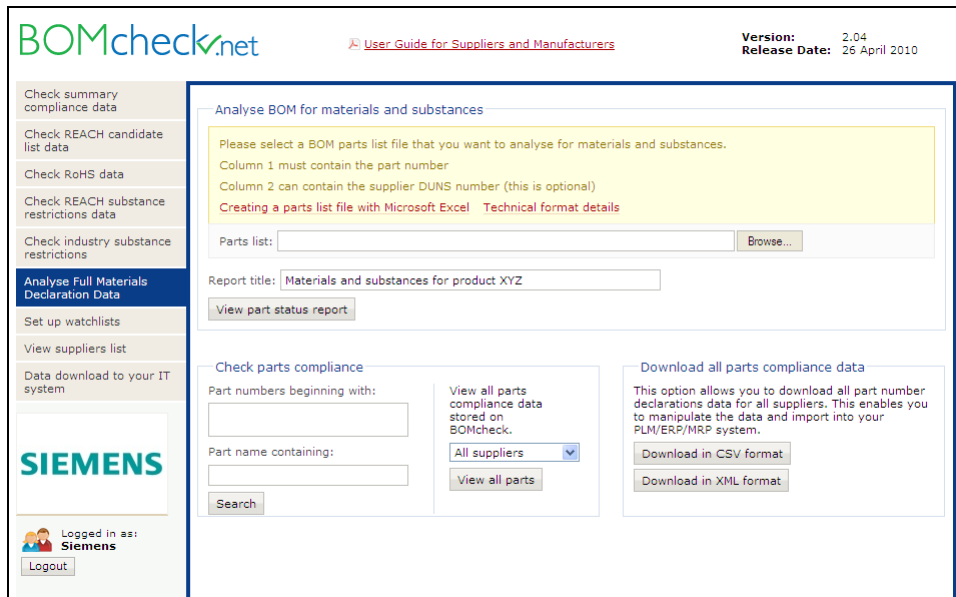


图 45 说明，生产商可点击件号，以查看该件号的总结性全物料声明数据。生产商也可查看供应商所提供的全物料声明的原始资料、供应商随声明附上的证明文件（如化学测试报告 PDF）和供应商的包装合规声明。

图 46 显示生产商如何分析 BOM 的零件清单的物质含量。BOMcheck 计算零件清单中各件号的各种物料的总质量，对于件号，FMD 数据可用。然后，BOMcheck 归纳各物料的数据，计算零件清单中的组成百分比，并按降序报告。

图 47 显示生产商如何分析 BOM 的零件清单的物质含量。BOMcheck 计算零件清单中各件号的各种物质的总质量，对于件号，FMD 数据可用。然后，BOMcheck 归纳各物质的数据，计算零件清单中的组成百分比，并按降序报告。

图 45: 查看 BOM 零件清单中的件号的总结性全物料声明 数据

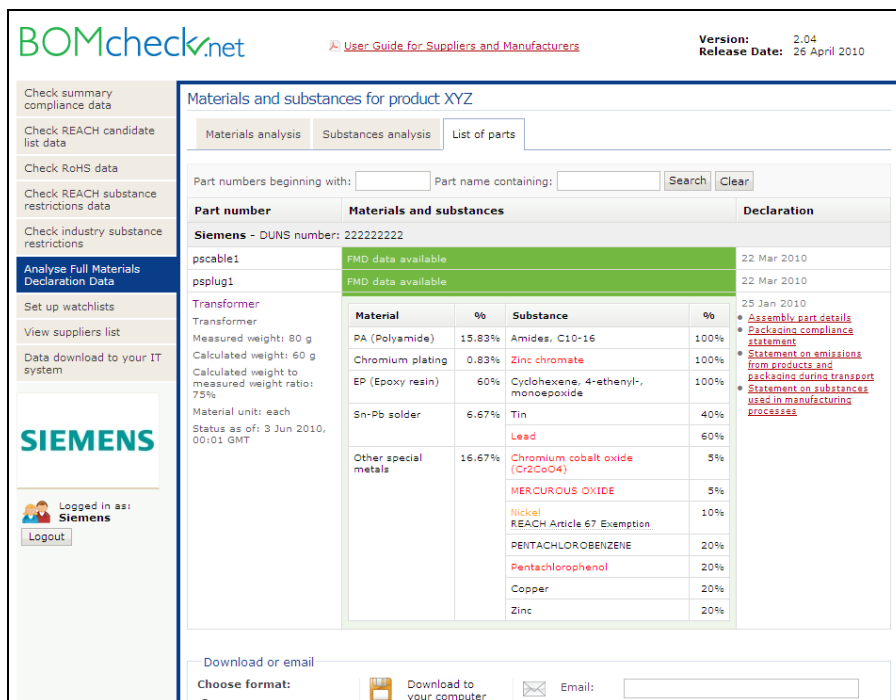






图 46: 分析 BOM 零件清单中的物料含量

**BOMcheck.net** [User Guide for Suppliers and Manufacturers](#) **Version:** 2.04 **Release Date:** 26 April 2010

Check summary compliance data  
 Check REACH candidate list data  
 Check RoHS data  
 Check REACH substance restrictions data  
 Check industry substance restrictions  
**Analyse Full Materials Declaration Data**  
 Set up watchlists  
 View suppliers list  
 Data download to your IT system

**SIEMENS**  
 Logged in as: Siemens  
 Logout

**Materials and substances for product XYZ**

Materials analysis | Substances analysis | List of parts

Analysis of materials in the BOM

BOMcheck calculates the total mass of each material in each part number in the parts list, for part numbers where FMD data is available. BOMcheck then sums the data for each material, calculates the percentage composition in the parts list and reports these in descending order.

	Percentage of materials in the parts list	Weight of material in the parts list
EP (Epoxy resin)	45%	36 g
Other special metals	12.5%	10 g
PA (Polyamide)	11.88%	9.5 g
Copper (e.g copper amounts in cable harnesses)	8.75%	7 g
PC (Polycarbonate)	7.5%	6 g
Sn-Pb solder	5%	4 g
Highly alloyed steel	5%	4 g
PE (Polyethylene)	3.75%	3 g
Chromium plating	0.63%	500 mg
<b>Total declared materials</b>	<b>100%</b>	<b>80 g</b>
Total undeclared materials in the part	0%	0 µg

图 47: 分析 BOM 零件清单中的物质含量

**BOMcheck.net** [User Guide for Suppliers and Manufacturers](#) **Version:** 2.04 **Release Date:** 26 April 2010

Check summary compliance data  
 Check REACH candidate list data  
 Check RoHS data  
 Check REACH substance restrictions data  
 Check industry substance restrictions  
**Analyse Full Materials Declaration Data**  
 Set up watchlists  
 View suppliers list  
 Data download to your IT system

**SIEMENS**  
 Logged in as: Siemens  
 Logout

**Materials and substances for product XYZ**

Materials analysis | Substances analysis | List of parts

Analysis of substances in the BOM

BOMcheck calculates the total mass of each substance in each part number in the parts list, for part numbers where FMD data is available. BOMcheck then sums the data for each substance, calculates the percentage composition in the parts list and reports these in descending order.

	CAS number	Percentage of substances in the parts list	Weight of substance in the parts list
Cyclohexene, 4-ethenyl-, monoepoxide	11094-48-7	45%	36 g
Amides, C10-16	67700-97-4	11.88%	9.5 g
Copper	7440-50-8	11.25%	9 g
1,3-Propanediol, 3-(4-allyl-2-((isopropylamino)methyl)-6-methoxyphenoxy)-	102612-76-0	7.5%	6 g
Iron	7439-89-6	5%	4 g
Amines, polyethylenepoly-	68131-73-7	3.75%	3 g
Lead	7439-92-1	3%	2.4 g
Pentachlorophenol	87-86-5	2.5%	2 g
Zinc	7440-66-6	2.5%	2 g
PENTACHLOROBENZENE	608-93-5	2.5%	2 g
Tin	7440-31-5	2%	1.6 g
Nickel	7440-02-0	1.25%	1 g
Chromium cobalt oxide (Cr2CoO4)	12016-69-2	0.63%	500 mg
Zinc chromate	13530-65-9	0.63%	500 mg
MERCUROUS OXIDE	15829-53-5	0.63%	500 mg
<b>Total declared substances</b>		<b>100%</b>	<b>80 g</b>
Total undeclared substances in the part		0%	0 µg



#### 4.5 请求供应商做漏件号声明

图 48 说明 BOMcheck 没找到某个供应商 DUNS 号的特定的件号时显示的错误信息。BOMcheck 向生产商提供选择，以电子邮件的形式发送请求给供应商，以进行漏件号声明。

图 48: 错误信息（如果在 BOMcheck 没有发现件号）

The screenshot shows the BOMcheck.net interface. A red error box at the top states: "The following parts could not be found on BOMcheck:". Below this is a table with two rows of missing parts:

Part number	Supplier DUNS number	Action
ABC123456	123456789	<a href="#">E-mail supplier to request declaration for this part number</a>
EFG345678	987654321	<a href="#">E-mail supplier to request declaration for this part number</a>

Below the error message, there is a section for "RoHS compliance for product XYZ". It includes search filters and a table of compliance data:

Part number	EU RoHS without exemptions	EU RoHS with exemptions	China RoHS - allows marking with 'E' code	Declaration
Ace Supplier - DUNS number: 123456789				
1015090AAPC	Yes	Yes	Yes	Approved: 20 Jul 2009

At the bottom of the compliance section, there are options to "Download or email" the report in PDF, CSV, or XML format, and a "Send E-mail" button.

#### 4.6 创建 REACH 第 33 条中规定的客户报告

图 49 说明了生产商如何按 REACH 第 33 条创建和发送 PDF 报告给给客户：选择“检查 REACH 候选清单数据”，附上供应商件号物料清单，并选择“创建第 33 条 客户报告”。

BOMcheck 通过加算各件号中 REACH 候选清单物质的重量（考虑数量数据）后除以配件重量来计算配件中 REACH 候选清单物质的重量。对于替换件号，BOMcheck 从各套替换件号中提取 REACH 候选清单物质的最重件号和最高浓度。

注意，如果在 BOM 零件清单中找到全组件号（即无漏件），且一些件号将 REACH 候选清单物质设为未知，但其余的都含有 < 0.1% 的 REACH 候选清单物质，BOMcheck 就会将这些未知状态的件号的重量加起来。如果含有未知状态的 REACH 候选清单物质的件号的总重量 < 0.1% 的 BOM 零件清单，BOMcheck 就会将 BOM 零件清单中的 REACH 候选清单物质定为 < 0.1%。

可键入按 REACH 法规第 33 条规定安全使用产品时所必需的任何信息。您也可包括所说的特定的候选清单物质在物料清单零件清单。也可包括评论物料清单零件清单中特定的候选清单物质。例如，有计划地逐步淘汰特定物质的日期。



图 49: 创建 REACH 第 33 条规定的发送给客户的 PDF 报告

**BOMcheck.net** [User Guide for Suppliers and Manufacturers](#) **Version:** 2.04 **Release Date:** 26 April 2010

Check summary compliance data

Check REACH candidate list data

Check RoHS data

Check REACH substance restrictions data

Check industry substance restrictions

Analyse Full Materials Declaration Data

Set up watchlists

View suppliers list

Data download to your IT system

**SIEMENS**

Logged in as: **Siemens**

Logout

**The following parts could not be found on BOMcheck:**

Part number	Supplier DUNS number
ABC123	-
DEF456	-

REACH candidate list for product XYZ

Information on safe use

This where you can provide any necessary information on safe use

**8 parts (26 g) covered by substance declarations on BOMcheck**

Substance	Concentration in parts list	Remarks
<b>Reach Candidate List substances which are not normally found in any electrotechnical product</b>		
Acrylamide	<0.1%	Enter remarks...
Anthracene	<0.1%	You comment a particular substance!
Anthracene oil	<0.1%	Enter remarks...
Anthracene oil,anthracene paste, distn. Lights	<0.1%	Enter remarks...
Anthracene oil,anthracene paste,anthracene fraction	<0.1%	Enter remarks...
Anthracene oil, Anthracene-low	<0.1%	Enter remarks...
Anthracene oil,anthracene paste	<0.1%	Enter remarks...
Coal tar pitch, high temperature	<0.1%	Enter remarks...
4,4'-Diaminodiphenylmethane(4,4'-Methylene-	<0.1%	Enter remarks...

图 50 显示，如果零件清单包括没有找到的件号，那么，BOMcheck 将支持键入这些漏件号的重量数据。可使用 BOMcheck 专家指导输入这些漏件号中的 REACH 候选清单物质的可能浓度的风险评估数据。



图 50: 生产商对 BOMcheck 中没有找到件号的 REACH 候选清单物质的可能浓度的风险评估

Substance	Manufacturer's risk assesment of likely concentration	Remarks
<b>2 parts ( 0.01 kg) NOT covered by substance declarations on BOMcheck</b>		
<b>Reach Candidate List substances which are not normally found in any electrotechnical product</b>		
Acrylamide	<0.1%	Enter remarks...
Anthracene	<0.1%	Enter remarks...
Anthracene oil	<0.1%	Enter remarks...
Anthracene oil,anthracene paste, distn. Lights	<0.1%	Enter remarks...
Anthracene oil,anthracene paste,anthracene fraction	<0.1%	Enter remarks...
Anthracene oil, Anthracene-low	<0.1%	Enter remarks...
Anthracene oil,anthracene paste	<0.1%	Enter remarks...
Coal tar pitch, high temperature	<0.1%	Enter remarks...
4,4'-Diaminodiphenylmethane(4,4'-Methylene-dianiline,MDA);	<0.1%	Enter remarks...
Lead hydrogen arsenate	<0.1%	Enter remarks...
Triethyl arsenate	<0.1%	Enter remarks...
5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	<0.1%	Enter remarks...
Sodium dichromate, dihydrate	<0.1%	Enter remarks...
2,4-Dinitrotoluene	<0.1%	Enter remarks...
<b>Plasticisers and flame retardants</b>		
BBP (Benzylbutyl phthalate)	<input type="radio"/> <0.1% <input checked="" type="radio"/> >0.1% <input type="radio"/> Missing information	Will be phased out by supplier in 2011
	Enter percentage: 1.3 %	
DBP (Dibutyl phthalate)	<input checked="" type="radio"/> <0.1% <input type="radio"/> >0.1% <input type="radio"/> Missing information	Enter remarks...

## 4.7 把数据下载到生产商 IT 系统

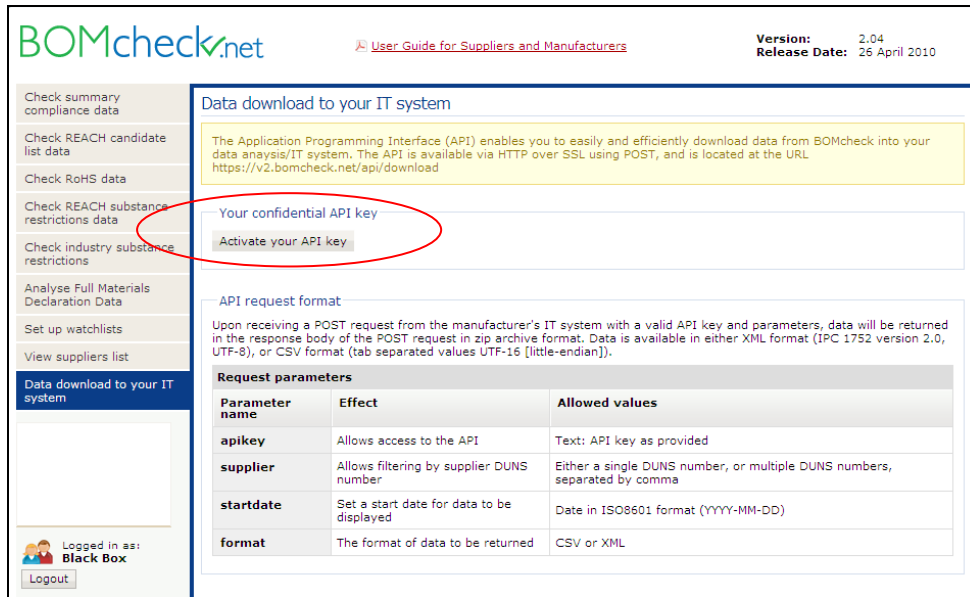
应用程序编程接口 (API) 支持生产商IT系统对发送POST请求到BOMcheck, 从BOMcheck 数据库便捷、高效地下载数据到任何IT系统。API使用SSL加密确保POST请求安全发送给BOMcheck以及从BOMcheck到IT系统的数据传输。API, 请登录<https://www.bomcheck.net/api/download>

### 4.7.1 生产商 API 密钥

各生产商配有API密钥, 这些密钥须包括在POST请求中, 以便BOMcheck访问API。图51显示了生产商如何激活他们从BOMcheck中的帐户获得的API密钥。各API密钥对各生产商而言是唯一性的, 并且包含生产商的登录名及密码。API密钥必须严格保密。



图 51: 由 BOMcheck 中的生产商帐户激活 API 密钥



4.7.2 必须在 POST 请求中指定的请求参数

从生产商的IT系统发出的POST请求须包括:

- 生产商的API密钥。
- 是否要接收XML或CSV格式的数据。注意，必须大写。切勿在POST命令中输入 ‘xml’ 或 ‘csv’。由BOMcheck 提供的XML文件遵守IPC 1752A，BOMcheck提供的CSV文件以制表符分隔。

此外，POST请求也可 选择下载 声明数据:

- 对于具体的了供应商，包括用逗号分隔的供应商DUNS号清单
- 供应商在特定的开始日期之后授权的（即数据库中添加的或更新的）。将降低BOMcheck提供的数据下载文件的大小。例如，生产商可设置开始日期为上次数据下载日期。在这种情况下，BOMcheck将只包括供应商自上次数据下载日期授权的声明数据。

表 3: 从示范站点 API 下载数据的表格

参数名称	效果	容许值
API密钥（强制性的）	允许访问API	API密钥（依照规定）
供应商（可选）	允许按供应商DUNS号过滤	单个或多个DUNS号，用逗号分隔
开始日期（可选）	为数据下载文件设置开始日期。下载文件中只包括开始日期之后核准的声明数据。	日期遵照ISO8601格式 YYYY-MM-DD。例如，2010-01-01。
格式（强制性的）	要返回的数据格式。	CSV 或 XML



#### 4.7.3 在示范站点测试 API 数据下载功能

可通过使用下述资料登录BOMcheck示范站点 (<https://demo.bomcheck.net/>) 测试API 数据下载功能并访问生产商的API密钥。

生产商登录: ElectricalEquipmentCompany  
密码: testing123!

请注意: 全部登录名及密码区分大小写。

图52提供一套代码, 以创建可用以生成从示范站点API下载数据的POST请求的表格。使用记事本或其他任何简单的文本编辑器 创建包含代码的.html文件。不要使用Word或其他文字处理软件包创建.html文件。

图 52: 用以从 BOMcheck 示范站点下载数据创建表格的代码

```
<form method="post" action="https://demo.bomcheck.net/api/download">
<table>
<tr><td>Key</td><td>Value</td></tr>
<tr><td>Api Key</td><td><input type="text" name="apikey" /></td></tr>
<tr><td>Supplier</td><td><input type="text" name="supplier" /></td></tr>
<tr><td>Start Date</td><td><input type="text" name="startdate" /></td></tr>
<tr><td>Format</td><td><input type="text" name="format" /></td></tr>
</table>
<input type="submit" value="Submit form"/>
</form>
```

通过任何文件管理程序打开.html文件时, 都会自动地网页浏览器浏览表格, 见图53。

图 53: 从 BOMcheck 下载数据的有效 POST 请求参数

Key	Value
Api Key	<input type="text"/>
Supplier	<input type="text"/>
Start Date	<input type="text"/>
Format	<input type="text"/>



### 4.8 查看配件

生产商不能创建配件，但他们可查看超级用户创建的配件的合规状态。超级用户可使用配件保密设置确定是否允许生产商深度探讨配件以判定次级配件以及再次级配件等的合规状态。

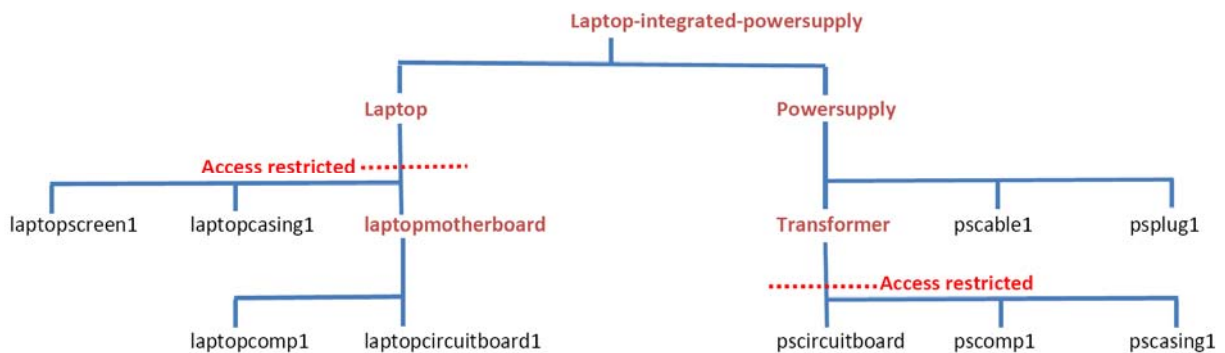
图 54 显示超级用户创造的、被称为‘笔记本电脑集成电源’的配件的 REACH 合规状态。配件号在 BOMcheck 中显示为紫色字体。‘笔记本电脑集成电源’中的次级配件和再次级配件的结构，见图 55。

图 54：‘笔记本电脑集成电源’中的配件的 REACH 合规状态

The screenshot shows the BOMcheck.net interface for a REACH candidate list. The main table lists substances present in the candidate list at concentrations less than 0.1% w/w. The substances are categorized as either compliant (checked) or non-compliant (marked with an 'X').

Part number	Candidate list substance present < 0.1% w/w	Declaration
Siemens - DUNS number: 22222222		
Laptop-integrated-powersu pply	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Acrylamide</li> <li>✓ Anthracene</li> <li>✓ Anthracene oil</li> <li>✓ Anthracene oil,anthracene paste, distn. Lights</li> <li>✓ Anthracene oil,anthracene paste,anthracene fraction</li> <li>✓ Anthracene oil, Anthracene-low</li> <li>✓ Anthracene oil,anthracene paste</li> <li>✓ Coal tar pitch, high temperature</li> <li>✓ 4,4'-Diaminodiphenylmethane(4,4'-Methylene-dianiline,MDA);</li> <li>✓ Lead hydrogen arsenate</li> <li>✓ Triethyl arsenate</li> <li>✓ 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene(musk xylene)</li> <li>✓ Sodium dichromate, dihydrate</li> <li>✓ 2,4-Dinitrotoluene</li> <li>✓ Trichloroethylene</li> <li>✓ Sodium chromate</li> <li>✓ Potassium chromate</li> <li>✓ Ammonium dichromate</li> <li>✓ Potassium dichromate</li> <li>✓ BBP (Benzylbutyl phthalate)</li> <li>✓ DBP (Dibutyl phthalate)</li> <li>✓ DEHP (Di(2-ethylhexyl) phthalate)</li> <li>✗ DIBP (Diisobutyl Phthalate) (&lt;0.134%)</li> <li>✓ HBCDD (Hexabromocyclododecane)</li> <li>✓ SCCP (Short-chained chlorinated paraffins)</li> <li>✓ TCEP (Tris (2-chloroethyl) Phosphate)</li> <li>✓ Cobalt dichloride</li> <li>✗ Diarsenic pentoxide (&lt;1.806%)</li> </ul>	14 Jun 2010 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Assembly part details</a></li> <li>• <a href="#">List of individual parts</a></li> <li>• <a href="#">Packaging compliance statement</a></li> <li>• <a href="#">Statement on emissions from products and packaging during transport</a></li> <li>• <a href="#">Statement on substances used in manufacturing processes</a></li> </ul>

图 55：‘笔记本电脑集成电源’中的次级配件和再次级配件



超级用户使用保密设置，以准许生产商查看：

- 笔记本电脑次级配件合规状态。生产商不准深度探讨 笔记本电脑次级配件
- 电源次级配件的合规状态。生产商允许深度探讨电源，以判定变压器再次级配件、电源线（pscable1）和电源插头（psplug1）的合规状态。然而，生产商不准深度探讨变压器再次级配件



## 5 超级用户帐户的功能和特征

供应链中的公司需要供应商帐户（以便他们能通过 BOMcheck 作出其供应客户的零件的声明）和生产商帐户（以便他们可访问其从供应商处购买的零件的声明）。

如果有公司在 BOMcheck 中设置有供应商帐户和生产商帐户，ENVIRON 将提供免费升级，将其供应商帐户升级为超级用户帐户。当授权人使用电子邮箱地址登录时，他们将可访问 BOMcheck 中的全部生产商工具和全部供应商工具，以及只适用于超级用户的其他一些 IT 工具，见图 56。

图 56: 超级用户帐户访问其他一些 IT 工具

**BOMcheck.net** User Guide for Suppliers and Manufacturers Version: 2.04 Release Date: 26 April 2010

**Manufacturer: Siemens**

Registered address  
Healthcare Sector  
Henkestrasse 127  
Erlangen  
Germany  
D-91052  
Germany

**Supplier: Siemens**

Registered address  
Box House  
Bath Road  
Box  
Wiltshire  
SN13 8AA  
United Kingdom

Declarations authorised by  
• Vic Clements, Senior Manager  
Account application document  
Packaging compliance statement

Status	Effective	Last update	Title	Type	Parts
Approved	26 Apr 10	Approved 26 Apr 10	Aidan mapping test	RCD	1 <a href="#">View</a>
Approved	28 Apr 10	Approved 28 Apr 10	TE	RCD	8 <a href="#">View</a>
Approved	28 Apr 10	Approved 28 Apr 10	TE	RCD	8 <a href="#">View</a>
Approved	6 May 10	Approved 7 May 10	Housing verzija	RCD	1 <a href="#">View</a>
Approved	6 May 10	Approved 7 May 10	Cover ver1	RCD	1 <a href="#">View</a>
Approved	6 May 10	Approved 7 May 10	Deli za aparat	RCD	2 <a href="#">View</a>
Approved	6 May 10	Approved 7 May 10	Deli za aparat 2	RCD	4 <a href="#">View</a>
Approved	10 May 10	Approved 10 May 10	Missing part	RCD	1 <a href="#">View</a>
Pending	11 May 10	Added 11 May 10	Test	FMD	1 <a href="#">View</a>
Pending	18 May 10	Added 19 May 10	Aparat 1M	RCD	5 <a href="#">View</a>
Pending	22 May 10	Confirmed 21 May 10	capacitors	RCD	57 <a href="#">View</a>

仅向超级用户开放的附加IT工具

超级用户帐户有许多优势。超级用户可查看其件号声明（使用其供应商帐户功能），也可查看允许超级用户的生产商帐户查看所有件号，见图57。这就意味着，超级用户可使用映射工具映射这些供应商件号中的任何一个到其件号。当供应商更新其件号（例如，考虑新REACH或RoHS 物质）时，BOMcheck自动更新映射到供应商件号的全部超级用户的状态。





图 57：超级用户可查看其件号声明，也可查看其供应商已经启用的超级用户的生产商帐户查看的所有件号。

超级用户可加载其产品的 BOM 结构到 BOMcheck，以创建配件号。BOMcheck 扩展 BOM 结构，并自动按超级用户在装配过程中指定的各供应商件号的合规状态推测配件的合规状态。超级用户可指定：

- 配件中各零件的数量（如 3 x 10 欧姆电阻器、15 厘米铜线、0.5 立方厘米焊锡）
- 配件中某些件号指可选件号（例如，如果件号 A、B 和 C 指三台 10 欧姆的可选电阻器，但装配品将只包含其中之一）
- 配件包括漏件号，只要超级用户在装配零件清单中为漏件号指定供应商 DUNS 号
- 测得的配件重量。BOMcheck 以测量出来的配件的重量百分比显示计算重量（根据由供应商所提供的重量）。提供 BOMcheck 中的件号声明所涉及的配件的重量百分比的有价值的绩效指标。

超级用户可在 BOMcheck 中创建盒装产品编号，其中包含盒装并提供给最终客户全部单个物品（如笔记本电脑、电源等）。超级用户也可可为提供给最终客户的盒装产品零件的销售包装创建销售包装件号声明。

超级用户有权访问监视列表工具，并且，可使用该工具进行高级监测：

- 包括监视列表中的超级用户映射客户号。将警告超级用户，如果供应商改变了映射到超级用户客户号的件号状态
- 包括监视列表中的超级用户配件号。将警告超级用户，如果供应商改变了件号状态，并且改变了配件状态

## 5.1 创建配件号

超级用户可加载其产品的 BOM 结构到 BOMcheck，以创建配件号，见图 59。BOMcheck 扩展 BOM 结构，按超级用户在配件中指定的各供应商件号的合规状态估算配件的合规状态。配件可包括次级配件，其中可包括再次级配件等。



图 58: 创建配件号

**BOMcheck.net** User Guide for Suppliers and Manufacturers Version: 2.04  
Release Date: 26 April 2010

Account overview  
Add declaration  
XML Upload  
Map a parts list  
**Create an assembly from a parts list**  
Create a boxed product from a list of articles  
Add sales packaging declaration  
Packaging compliance statement  
Statement on emissions from products and packaging during transport  
Statement on substances used in manufacturing processes  
Check summary compliance data  
Check REACH candidate list data  
Check RoHS data  
Check REACH substance restrictions data  
Check industry substance restrictions  
Analyse Full Materials Declaration Data  
Set up watchlists  
View manufacturers list  
View suppliers list

### Create an assembly

Please select a BOM parts list file that you want to use to create an assembly part number.  
Column 1 must contain the part number  
Column 2 can contain the supplier DUNS number (this is optional)  
To indicate that a part number occurs multiple times in an assembly, you may specify the quantity in Column 3 or include the part number multiple times in column 1  
If you include a material in the assembly, you should use Column 3 to indicate the quantity of the material and include the material unit in Column 5 (cm, m, cm<sup>2</sup>, m<sup>2</sup>, cm<sup>3</sup>, Liter or m<sup>3</sup>). For example, to include 12.5 cm<sup>2</sup> of steel sheet in the assembly you would include 12.5 in Column 3 and cm<sup>2</sup> in Column 5. To include 0.5 cm<sup>3</sup> of solder paste in the assembly you would include 0.5 in Column 3 and cm<sup>3</sup> in Column 5. Note: you must include a valid material unit for the part number. For example, if a part number has a unit of volume, then you must choose to include either cm<sup>3</sup>, Liter or m<sup>3</sup> in Column 5.  
To indicate alternate part numbers in an assembly, you may include an alphanumeric in Column 4. For example, if part numbers A, B, and C are three alternative 10 Ohm resistors then the alphanumeric in Column 4 could be R1.  
[Creating a parts list file with Microsoft Excel](#) [Technical format details](#)  
The status of this assembly will be updated automatically every day to reflect any changes to the status of any of the parts on this list.

Parts list:

**Exact match** to the part number in your parts list (including all dots, dashes, hyphens, slashes etc.)  
 **Similar** to the part number in your parts list (i.e. with all dots, dashes, hyphens, slashes etc. removed)

#### Assembly details

Assembly part number:

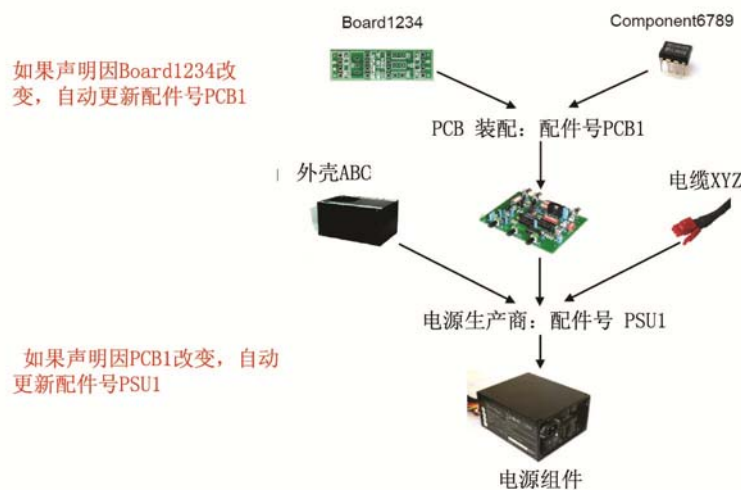
Assembly name:

BOMcheck calculates the weight of the assembly by adding up the weights of the individual part numbers. (For alternate part numbers, the heaviest part is used.) In addition, you may also enter the measured weight of the assembly below. In this case, BOMcheck will display the measured weight for the assembly and will show a comparison of the measured weight against the calculated weight.

Measured assembly weight (optional):  Weight unit:

BOMcheck 每天重新估算配件（每个次级配件、再次级配件等）的符合性，以反映配件或任何次级配件、再次级配件等中的任何供应商件号的合规状态的任何改变，见图 57。

图 59: 全部配件、次级配件、再次级配件等的每日合规状态更新



若板 1234 的申明出现变化，则配件零件号 PCB1 将自动更新。

若 PCB1 的申明出现变化，则配件零件号 PSU1 将自动更新。

超级用户通过附加装配零件清单并键入件号和配件名称到 BOMcheck 中创建配件。装配零件清单文件必须包括

- **第 1 栏**：必须包含件号
- **第 2 栏**：可以包含供应商 DUNS 号（可选）
- 若要注明配件中多次出现的件号，可指定第 3 栏中的数量或将多次出现的件号列入第 1 栏。



- 若要注明配件中的替代件号，第 4 栏可包括字母数字。例如，如果件号 A、B 和 C 是同一台 10 欧姆的电阻的替代供应商件号，生产商将这些件号中的任何一个纳入配件。图 60 显示该配件的零件清单示例，其中，第 4 栏中的字母数字'R1'用于注明零件 A、B 和 C 是可选件号。BOMcheck 按每套可选件号中的任一零件的合规的最坏情况估算配件的符合性。

图 60：件号 A、B 和 C 是替换件号的配件的零件清单

	A	B	C	D	E
1	A	123456789		r1	
2	Sheet-Steel-GradeA	123456789	0.1		m2
3	B	987654321		r1	
4	Copper-Wire-spec3	987654321	82		cm
5	C	432198765		r1	
6	H-C74-DT	432198765	3		
7					

如果配件包括某物料，应使用第 3 栏注明物料的数量，并在第 5 栏注明物料单位。BOMcheck 遵照 IPC1752 标准，因此，物料单位必须指定为 cm、m、cm<sup>2</sup>、cm<sup>3</sup>、升或 m<sup>3</sup>。图 60 显示零件清单，其中包括 0.1 m<sup>2</sup> 的 Sheet-Steel-GradeA 和 82cm 的 Copper-Wire-spec3。图 61 显示了 BOMcheck 中的其他配件，包括 25cm<sup>2</sup> 的裸电路板 and 0.05 升的焊锡。注意：须在第 5 栏注明件号的有效物料单位。例如，如果件号采用面积单位，就必须选择第 5 栏中的 cm<sup>2</sup> 或 m<sup>2</sup>。

图 61：加载到 BOMcheck 的装配零件清单

The screenshot shows the BOMcheck.net interface. The main content area displays 'Assembly part details' for a part named 'AssemblyA'. The status is 'Approved' as of 4 June 2010. The supplier is Siemens, with contact information for Vic Clements, Senior Manager. Below this, there is a table titled 'Attached Parts List' with the following data:

Part number	Part name	Quantity	Supplier	Alternates
803156	Name A	3 each	Components 'R' Us - DUNS: 987654321	
823235	A	1 each	Components 'R' Us - DUNS: 987654321	
826604	Y	1 each	Components 'R' Us - DUNS: 987654321	r2
826357	E	1 each	Components 'R' Us - DUNS: 987654321	r1
1015090AAPC	ABC name	1 each	Ace Supplier - DUNS: 123456789	r1
33145002LCFL	DEF name	1 each	Ace Supplier - DUNS: 123456789	
33721002LCS	DEF name	1 each	Ace Supplier - DUNS: 123456789	r2
A33411L	FR4 Bare Circuit Board - Rigid	25 cm <sup>2</sup>	Ace Supplier - DUNS: 123456789	
A334226	Synings of Lead-free Solder	0.05 l	Ace Supplier - DUNS: 123456789	

BOMcheck 采取配件中任何件号的 RoHS 符合性的最坏情况，包括任何替换件号的最坏情况，以估算配件的 RoHS 符合性。

BOMcheck 通过添加件号重量并考虑表明某零件出现多次的任何数量数据估算配件的重量。对于替换件号，BOMcheck 采取各套替换件号的最重件号。

BOMcheck 通过加算各件号中 REACH 候选清单物质的重量（考虑数量数据）后除以配件重量来计算配件中 REACH 候选清单物质的重量。对于替换件号，BOMcheck 从各套替换件号中提取 REACH 候选清单物质的最重件号和最高浓度。



## 5.2 设置配件、次级配件、再次级配件等的保密性

配件可包括次级配件，其中可包括再次级配件等。当超级用户创建配件（或次级配件等）时，他们可使用配件保密设置来判定以下各方是否可以查看装配零件清单：

- 所有生产商
- 仅限指定的生产商
- 仅超级用户

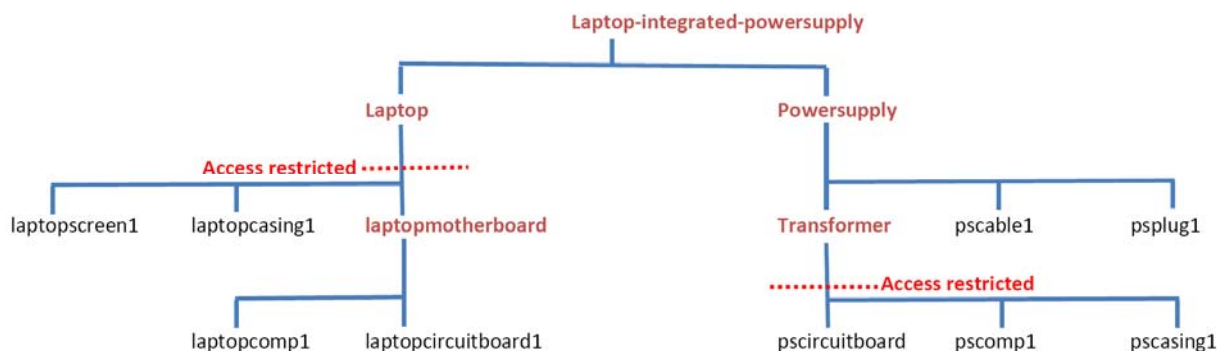
图 62 显示超级用户创造的、被称为‘笔记本电脑集成电源’的配件的 REACH 合规状态（由制造商查看）。配件号在 BOMcheck 中显示为紫色字体。‘笔记本电脑集成电源’中的次级配件和再次级配件的结构，见图 63。

图 62：‘笔记本电脑集成电源’中的配件的 REACH 合规状态

The screenshot shows the BOMcheck.net interface for a REACH candidate list. The main table lists substances present in the candidate list at a concentration of less than 0.1% w/w. The substances are categorized by their compliance status: green checkmarks for compliant substances and red 'X' marks for non-compliant ones. The non-compliant substances are DIBP (Diisobutyl Phthalate) at <math><0.134\%</math>, HBCDD (Hexabromocyclododecane), and Diarsenic pentoxide (<math><1.806\%</math>). The interface also includes search filters, a sidebar with navigation options, and a Siemens logo.

Part number	Candidate list substance present < 0.1% w/w	Declaration
Siemens - DUNS number: 222222222		
Laptop-integrated-powersu pply	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Acrylamide</li> <li>✓ Anthracene</li> <li>✓ Anthracene oil</li> <li>✓ Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights</li> <li>✓ Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction</li> <li>✓ Anthracene oil, Anthracene-low</li> <li>✓ Anthracene oil, anthracene paste</li> <li>✓ Coal tar pitch, high temperature</li> <li>✓ 4,4'-Diaminodiphenylmethane(4,4'-Methylene-dianiline,MDA);</li> <li>✓ Lead hydrogen arsenate</li> <li>✓ Triethyl arsenate</li> <li>✓ 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene(musk xylene)</li> <li>✓ Sodium dichromate, dihydrate</li> <li>✓ 2,4-Dinitrotoluene</li> <li>✓ Trichlorethylene</li> <li>✓ Sodium chromate</li> <li>✓ Potassium chromate</li> <li>✓ Ammonium dichromate</li> <li>✓ Potassium dichromate</li> <li>✓ BBP (Benzylbutyl phthalate)</li> <li>✓ DBP (Dibutyl phthalate)</li> <li>✓ DEHP (Di(2-ethylhexyl) phthalate)</li> <li>✗ DIBP (Diisobutyl Phthalate) (&lt;math&gt;&lt;0.134\%&lt;/math&gt;)</li> <li>✓ HBCDD (Hexabromocyclododecane)</li> <li>✓ SCCP (Short-chained chlorinated paraffins)</li> <li>✓ TCEP (Tris (2-chloroethyl) Phosphate)</li> <li>✓ Cobalt dichloride</li> <li>✗ Diarsenic pentoxide (&lt;math&gt;&lt;1.806\%&lt;/math&gt;)</li> </ul>	14 Jun 2010 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Assembly part details</a></li> <li>• <a href="#">List of individual parts</a></li> <li>• <a href="#">Packaging compliance statement</a></li> <li>• <a href="#">Statement on emissions from products and packaging during transport</a></li> <li>• <a href="#">Statement on substances used in manufacturing processes</a></li> </ul>

图 60：‘笔记本电脑集成电源’中的次级配件和再次级配件





超级用户使用保密设置，以准许生产商查看：

- 笔记本集成电源成品的整体合规状态。制造商不得进一步查看笔记本子部件。
- 电源次级配件的合规状态。生产商允许深度探讨电源，以判定变压器再次级配件、电源线（psable1）和电源插头（psplug1）的合规状态。然而，生产商不准深度探讨变压器再次级配件

### 5.3 创建带有漏件号的配件

首先，配件中的一些供应商件号可能没有 BOMcheck 中的供应商的声明。然而，许多超级用户一开始想要加载其配件结构到 BOMcheck 中，并与他们的供应商合作，以确保零件中的全组件号被涵盖于供应商声明范围之内。

超级用户可创建带漏件号的配件，如果在装配零件清单中指定漏件号的供应商 DUNS 号。图 64 显示，BOMcheck 显示报警信息，表明件号丢失，要求超级用户确认他们想要创建配件，包括这些漏件号。

如果超级用户确认这一点，那么，在装配件号旁边加注，以突出其包含漏件，见图 65。漏件在装配零件清单中突出显示为灰色，见图 66。

图 64：显示包含漏件的配件的报警信息

The screenshot shows the BOMcheck.net user interface. The top navigation bar includes the logo, a link to the 'User Guide for Suppliers and Manufacturers', and version/release information (Version: 2.04, Release Date: 26 April 2010). A left sidebar contains a menu of account and compliance options. The main content area displays a yellow warning box with a triangle icon and the text: 'The following part could not be found on BOMcheck:'. Below this is a table with three columns: 'Part number', 'Supplier DUNS number', and an action link. The table contains one row with the part number 'RES324123' and supplier DUNS number '987654321'. The action link is 'E-mail supplier to request declaration for this part number'. Below the table is a question: 'Do you want to create the assembly including this missing part number?' with radio buttons for 'Yes' and 'No'. Below the warning box is a section titled 'Create an assembly' with instructions on how to use a BOM parts list file to create an assembly part number, including details on column requirements and material units. At the bottom, there is a 'Parts list' field with a file path and a 'Browse...' button, and two radio button options for matching the part number: 'Exact match' (selected) and 'Similar'.

Part number	Supplier DUNS number	
RES324123	987654321	<a href="#">E-mail supplier to request declaration for this part number</a>



图 65: 配件号旁边的加注, 说明有漏件

BOMcheck.net User Guide for Suppliers and Manufacturers Version 2.06 Release Date 27 July 2010

Account overview

Add declaration

XML Upload

Map a parts list

Create an assembly from a parts list

Create a boxed product from a list of articles

Add sales packaging declaration

Packaging compliance statement

Statement on emissions from products and packaging during transport

Statement on substances used in manufacturing processes

**Check summary compliance data**

Check REACH candidate list data

Check RoHS data

Check REACH substance restrictions data

Check industry substance restrictions

Analyse Full Materials

**Summary compliance data**

Part numbers beginning with:  Part name containing:

Part number	RoHS without exemptions	RoHS with exemptions	REACH substance restrictions	Other regulatory requirements	REACH candidate list	Industry substance restrictions	Declaration
<b>Siemens - DUNS number: 222222222</b>							
<b>assemblyB</b>	No	No	Missing	Missing	No	Missing	26 Jul 2010

Confidentiality: All Manufacturers assemblyB  
 Note: Missing part numbers  
 Measured weight: 400 g  
 Material unit each  
 Calculated weight: 266.03 g  
 Calculated weight to measured weight ratio: 66.51%  
 Status as of: 15 Oct 2010, 00:02 GMT

Download or email Choose format:  
 PDF compliance report  
 CSV data file  
 XML data file

Email:   
 Subject:   
 Message:

图 66: 漏件在装配零件清单突出显示为灰色

Account overview

Add declaration

XML Upload

Map a parts list

Create an assembly from a parts list

Create a boxed product from a list of articles

Add sales packaging declaration

Packaging compliance statement

Statement on emissions from products and packaging during transport

Statement on substances used in manufacturing processes

Check summary compliance data

Check REACH candidate list data

Check RoHS data

Check REACH substance restrictions data

Check industry substance restrictions

Analyse Full Materials Declaration Data

Set up watchlists

View manufacturers list

View suppliers list

Data download to your IT system

**Assembly part details**

Status: **Approved**  
 Approved: 4 June 2010, 13:52 GMT  
 Added: 4 June 2010, 13:51 GMT

**Siemens**  
 DUNS number: 222222222  
 Box House, Bath Road, Box, Wiltshire, SN13 8AA, United Kingdom  
**Declarations authorised by:**  
 • Vic Clements, Senior Manager

The status of this assembly will be updated automatically every day to reflect any changes to the status of any of the parts on this list.

Part Number: **AssemblyB** Part Name: **Assembly with missing part numbers**

**Attached Parts List**

Part number	Part name	Quantity	Supplier	Alternates
803196	Name A	3 each	Components 'R' Us - DUNS: 987654321	
823235	A	1 each	Components 'R' Us - DUNS: 987654321	
825604	Y	1 each	Components 'R' Us - DUNS: 987654321	r2
826357	E	1 each	Components 'R' Us - DUNS: 987654321	r1
RES324123		2 each	Components 'R' Us - DUNS: 987654321	
1015090AAPC	ABC name	1 each	Ace Supplier - DUNS: 123456789	r1
33145002LCFL	DEF name	1 each	Ace Supplier - DUNS: 123456789	
33721002LCS	DEF name	1 each	Ace Supplier - DUNS: 123456789	r2
A33411L	FR4 Bare Circuit Board - Rigid	0.25 cm <sup>2</sup>	Ace Supplier - DUNS: 123456789	
A334226	Syringe of Lead-free Solder	0.0005 l	Ace Supplier - DUNS: 123456789	

Note: Parts shown in grey are missing parts.

BOMcheck 中的所有漏件号的重量设置为 0, 全部符合性数据设置为“丢失信息”, 见图 67。相反, 当 BOMcheck 每天更新配件状态时, BOMcheck 检查供应商是否已做好了零件声明或件号是否仍然下落不明。



图 67: 漏件号的重量设置为 0, 符合性设置为“丢失信息”

BOMcheck.net		User Guide for Suppliers and Manufacturers		Version 2.06 Release Date 27 July 2010																																																																																																																		
Account overview	Summary compliance data for assembly part assemblyb																																																																																																																					
Add declaration	Part numbers beginning with: <input type="text"/> Part name containing: <input type="text"/> <input type="button" value="Search"/> <input type="button" value="Clear"/>																																																																																																																					
XML Upload																																																																																																																						
Map a parts list																																																																																																																						
Create an assembly from a parts list																																																																																																																						
Create a boxed product from a list of articles																																																																																																																						
Add sales packaging declaration																																																																																																																						
Packaging compliance statement																																																																																																																						
Statement on emissions from products and packaging during transport																																																																																																																						
Statement on substances used in manufacturing processes																																																																																																																						
Check summary compliance data																																																																																																																						
Check REACH candidate list data																																																																																																																						
Check RoHS data																																																																																																																						
Check REACH substance restrictions data																																																																																																																						
Check industry substance restrictions																																																																																																																						
Analyse Full Materials Declaration Data																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Part number</th> <th>RoHS without exemptions</th> <th>RoHS with exemptions</th> <th>REACH substance restrictions</th> <th>Other regulatory requirements</th> <th>REACH candidate list</th> <th>Industry substance restrictions</th> <th>Declaration</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">Components 'R' Us - DUNS number: 987654321</td> </tr> <tr> <td>803196</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Missing</td> <td>Missing</td> <td>Missing</td> <td>Partial</td> <td>22 Mar 2010</td> </tr> <tr> <td>823235</td> <td>No</td> <td>Yes</td> <td>Missing</td> <td>Missing</td> <td>No</td> <td>Partial</td> <td>25 Mar 2010</td> </tr> <tr> <td>825604 r2</td> <td>No</td> <td>Yes</td> <td>Missing</td> <td>Missing</td> <td>No</td> <td>Partial</td> <td>25 Mar 2010</td> </tr> <tr> <td>826357 r1</td> <td>No</td> <td>Yes</td> <td>Missing</td> <td>Missing</td> <td>No</td> <td>Partial</td> <td>25 Mar 2010</td> </tr> <tr> <td>RES324123</td> <td>Missing</td> <td>Missing</td> <td>Missing</td> <td>Missing</td> <td>Missing</td> <td>Missing</td> <td rowspan="2"> <a href="#">Packaging compliance statement</a>  <a href="#">Statement on emissions from products and packaging during transport</a>  <a href="#">Statement on substances used in manufacturing processes</a> </td> </tr> <tr> <td colspan="7">           Confidentiality:            • All Manufacturers            Quantity: 2 each         </td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">Ace Supplier - DUNS number: 123456789</td> </tr> <tr> <td>101509AAPC r1</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>Missing</td> <td>No</td> <td>Missing</td> <td>9 Mar 2010</td> </tr> <tr> <td>33145002LCFL</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>26 Jul 2010</td> </tr> <tr> <td>33721002LCS r2</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>26 Jul 2010</td> </tr> <tr> <td>A33411L</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Missing</td> <td>Missing</td> <td>Partial</td> <td>22 Mar 2010</td> </tr> <tr> <td>A334226</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Yes</td> <td>Missing</td> <td>Missing</td> <td>Partial</td> <td>22 Mar 2010</td> </tr> </tbody> </table>								Part number	RoHS without exemptions	RoHS with exemptions	REACH substance restrictions	Other regulatory requirements	REACH candidate list	Industry substance restrictions	Declaration	Components 'R' Us - DUNS number: 987654321								803196	Yes	Yes	Missing	Missing	Missing	Partial	22 Mar 2010	823235	No	Yes	Missing	Missing	No	Partial	25 Mar 2010	825604 r2	No	Yes	Missing	Missing	No	Partial	25 Mar 2010	826357 r1	No	Yes	Missing	Missing	No	Partial	25 Mar 2010	RES324123	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing	<a href="#">Packaging compliance statement</a> <a href="#">Statement on emissions from products and packaging during transport</a> <a href="#">Statement on substances used in manufacturing processes</a>	Confidentiality: • All Manufacturers Quantity: 2 each							Ace Supplier - DUNS number: 123456789								101509AAPC r1	No	No	No	Missing	No	Missing	9 Mar 2010	33145002LCFL	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	26 Jul 2010	33721002LCS r2	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	26 Jul 2010	A33411L	Yes	Yes	Yes	Missing	Missing	Partial	22 Mar 2010	A334226	Yes	Yes	Yes	Missing	Missing	Partial	22 Mar 2010
Part number	RoHS without exemptions	RoHS with exemptions	REACH substance restrictions	Other regulatory requirements	REACH candidate list	Industry substance restrictions	Declaration																																																																																																															
Components 'R' Us - DUNS number: 987654321																																																																																																																						
803196	Yes	Yes	Missing	Missing	Missing	Partial	22 Mar 2010																																																																																																															
823235	No	Yes	Missing	Missing	No	Partial	25 Mar 2010																																																																																																															
825604 r2	No	Yes	Missing	Missing	No	Partial	25 Mar 2010																																																																																																															
826357 r1	No	Yes	Missing	Missing	No	Partial	25 Mar 2010																																																																																																															
RES324123	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing	<a href="#">Packaging compliance statement</a> <a href="#">Statement on emissions from products and packaging during transport</a> <a href="#">Statement on substances used in manufacturing processes</a>																																																																																																															
Confidentiality: • All Manufacturers Quantity: 2 each																																																																																																																						
Ace Supplier - DUNS number: 123456789																																																																																																																						
101509AAPC r1	No	No	No	Missing	No	Missing	9 Mar 2010																																																																																																															
33145002LCFL	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	26 Jul 2010																																																																																																															
33721002LCS r2	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	26 Jul 2010																																																																																																															
A33411L	Yes	Yes	Yes	Missing	Missing	Partial	22 Mar 2010																																																																																																															
A334226	Yes	Yes	Yes	Missing	Missing	Partial	22 Mar 2010																																																																																																															

## 5.4 提供配件的测量重量

通过加算各件号的重量, BOMcheck 可计算出配件的重量。(对于替换件号, 使用最重的零件)。超级用户可也输入测量得到的配件重量到 BOMcheck。在这种情况下, BOMcheck 将显示测量得到的配件重量, 并在 BOMcheck 信息屏中显示按测量出来的配件的百分比显示计算出来的重量, 见图 68。BOMcheck 将在 XML 和 CSV 文件中报告测量到的重量为重量。

对于含漏件号的配件, 测量到的重量将为供应商件号声明范围内的配件的百分比重量提供一个有价值的绩效指标。由于供应商提供了配件中的漏件号声明, 计算出来的重量与测量到的重量之间的比率将实现 100% 的增长。

万一配件包括次级配件, BOMcheck 将通过使用计算出来的次级配件的重量来确定计算出来的配件的重量。因此, 对于等于计算出来的重量的 100% 的测量出来的配件重量, 配件中的次级配件还必须包括供应商件号声明。



图 68: 配件的计算重量与测量重量之间的比较

BOMcheck.net User Guide for Suppliers and Manufacturers Version 2.06 Release Date 27 July 2010

Account overview  
Add declaration  
XML Upload  
Map a parts list  
Create an assembly from a parts list  
Create a boxed product from a list of articles  
Add sales packaging declaration  
Packaging compliance statement  
Statement on emissions from products and packaging during transport  
Statement on substances used in manufacturing processes  
**Check summary compliance data**  
Check REACH candidate list data  
Check RoHS data  
Check REACH substance restrictions data  
Check industry substance restrictions  
Analyse Full Materials

**Summary compliance data**

Part numbers beginning with:  Part name containing:  Search Clear

Part number	RoHS without exemptions	RoHS with exemptions	REACH substance restrictions	Other regulatory requirements	REACH candidate list	Industry substance restrictions	Declaration
Siemens - DUNS number: 222222222							
assemblyb	No	No	Missing	Missing	No	Missing	26 Jul 2010 <a href="#">Assembly part details</a> <a href="#">List of individual parts</a> <a href="#">Packaging compliance statement</a> <a href="#">Statement on emissions from products and packaging during transport</a> <a href="#">Statement on substances used in manufacturing processes</a>

Confidentiality:  
 • All Manufacturers assemblyb  
 Note: Missing part numbers  
 Measured weight: 400 g  
 Material unit each  
 Calculated weight: 266.03 g  
 Calculated weight to measured weight ratio: 66.51%  
 Status as of: 15 Oct 2010, 00:02 GMT

Download or email  
 Choose format:  
 PDF compliance report  
 CSV data file  
 XML data file

Download to your computer

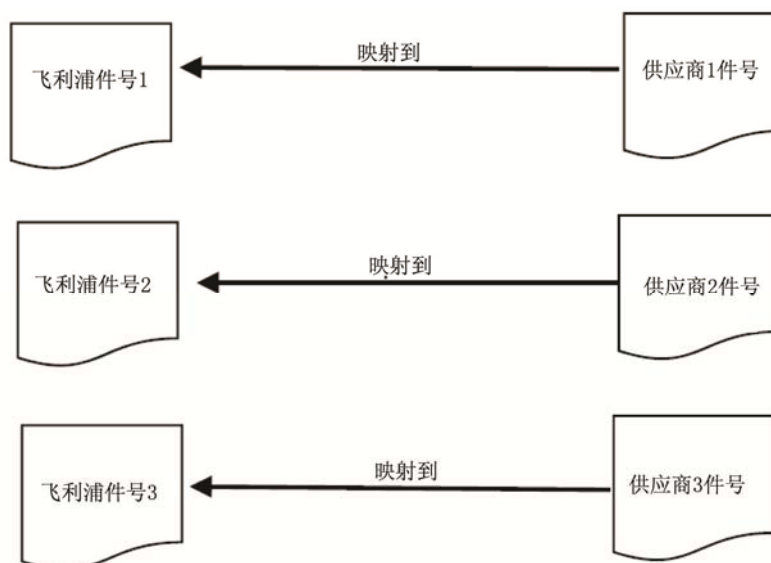
Email:   
 Subject:   
 Message:

### 5.5 映射供应商件号清单到客户件号清单

超级用户可查看其件号声明（使用其供应商帐户功能），也可查看允许超级用户的生产商帐户查看所有件号，见图57。这就意味着，超级用户可使用映射工具映射这些供应商件号中的任何一个到其件号或客户号。当供应商更新其件号（例如，考虑新REACH或RoHS 物质）时，BOMcheck自动更新映射到供应商件号/客户号的全部超级用户的状态。

供应商应询问其客户，是否由客户将客户零件号映射到供应商零件号，还是由供应商将客户零件号映射到供应商零件号。例如，飞利浦利用其超级用户账户将飞利浦12NC零件号映射到供应商零件号上。但Tyco电子要求其供应商将其零件号映射到Tyco电子零件号上。

图 69: 超级用户可映射客户号到不同的供应商提供的供应商件号







选择“**映射零件清单**”（见图 34），并随文件附上以下数据

- **A 栏**：客户件号
- **B 栏**：供应商件号
- **C 栏**：供应商 DUNS 号

不包括标题行，标题等。例如，图 70 包含正确的文件，映射客户件号 Philips1 到供应商件号 ABC123（供应商 DUNS 号为 123456789），映射 Philips2 到件号 XYZ.3.2（供应商 DUNS 号为 987654321）等。

图 67：从飞利浦件号到不同的供应商提供的供应商件号的映射

	A	B	C
1	Philips1	ABC-123	123456789
2	Philips2	XYZ.3.2	987654321
3	Philips3	H12-780D	456123789
4			

图 34 说明，超级用户设置映射保密性，以便以下各方可查看映射号：

- 所有生产商，或
- 仅指定生产商，或
- 仅超级用户

图 36 强调，BOMcheck 中映射号显示为蓝色字体。有权查看映射号的生产商也可查看供应商件号详细资料（见图 36）并访问由供应商提供的原产地声明。制造商可以查看映射号的保密性和供应商零件号的保密性。

## 5.6 创建盒装产品编号

在某些情况下，合同生产商可提供‘盒装产品’给 OEM 客户，以供他们销售给消费者。盒装产品包括已经装入将随成品一起提供给消费者的销售包装的若干单项设备。图 71 提供了合同生产商供给飞利浦的盒装产品的示例。该盒装产品包括以下单项设备

- 灯
- 遥控
- 灯支架
- 电源适配器
- 电池组，包含 3 块电池
- 说明书



图 71: 供给消费者的盒装产品中包括的设备项目



这些设备项目按 REACH 法规分别定义为“物品”。因此，供应商必须提供各设件号的合规声明（或全物料声明）。此外，包装成‘盒装产品’的超级用户必须在 BOMcheck 中创建盒装产品编号。该盒装产品编号依据盒装产品编号将全部件号声明分为一组。

超级用户可创建盒装产品编号，其中包括包含于盒装产品中的全部设备商品。基于盒装产品编号的零件清单文件须包括：

- **第 1 栏**须包括物品件号
- **第 2 栏**可以包含供应商 DUNS 号（可选）

若要指示盒装产品中多次出现的件号，可指定第 3 栏中的数量。

图 72: 创建包含盒装产品中包括的全部设备项目的盒装产品编号

**BOMcheck.net** Version: 2.04  
Release Date: 26 April 2010

[User Guide for Suppliers and Manufacturers](#)

Account overview

Add declaration

XML Upload

Map a parts list

Create an assembly from a parts list

**Create a boxed product from a list of articles**

Add sales packaging declaration

Packaging compliance statement

Statement on emissions from products and packaging during transport

Statement on substances used in manufacturing processes

Check summary compliance data

Check REACH candidate list data

Check RoHS data

**Create a boxed product**

Please select a list of equipment articles and packaging articles that you want to use to create a boxed product number.  
Column 1 must contain the part number of the equipment articles or packaging articles  
Column 2 can contain the supplier DUNS number (this is optional)  
To indicate that a part number occurs multiple times in the boxed product you may specify the quantity in Column 3  
To indicate different versions of an article which may be found in a boxed product, you may include an alphanumeric in Column 4. For example, a laptop boxed product may contain a different version of the power supply depending on the sales region. In this case, the different power supply versions can be identified by including US, EU, UK, FR/BE etc in Column 4.

[Creating a parts list file with Microsoft Excel](#) [Technical format details](#)

Parts list:

**Boxed product details**

Boxed product part number:

Boxed product name:



为了注明盒装产品中发现的物品的不同版本，第 4 栏可以包含字母数字。例如，笔记本电脑盒装产品可包括不同的版本的电源，这取决于销售区域。在这种情况下，可通过在第 4 栏、图 73 和图 74 中注明美国、欧盟、英国、FR/ BE 等确定不同版本的电源。

图 73: 包含不同版本的物品的盒装产品零件清单文件

	A	B	C	D
1	ABC-1234	123456789	2	
2	DEF-6543	123456789		US
3	MNO-4567	543219876	4	
4	PQR-6789	543219876		EU
5	XYZ-9876	987654321		FR/BE
6	TUV-3456	987654321		UK

图 74: 显示版本的盒装产品设备零件清单

**BOMcheck.net** User Guide for Suppliers and Manufacturers Version: 2.04 Release Date: 26 April 2010

Account overview  
Add declaration  
XML Upload  
Map a parts list  
Create an assembly from a parts list  
Create a boxed product from a list of articles  
Add sales packaging declaration  
Packaging compliance statement  
Statement on emissions from products and packaging during transport  
Statement on substances used in manufacturing processes  
Check summary compliance data  
Check REACH candidate list data  
Check RoHS data  
Check REACH substance restrictions data  
Check industry substance restrictions  
Analyse Full Materials Declaration Data  
Set up watchlists  
View manufacturers list

**Boxed product part details**

Status: **Approved**  
Approved: 10 February 2010, 18:43 GMT  
Added: 10 February 2010, 18:42 GMT

**Siemens**  
DUNS number: 222222222  
Box House, Bath Road, Box, Wiltshire, SN13 8AA, United Kingdom  
**Declarations authorised by:**  
• Vic Clements, Senior Manager

Part Number: **PCinabox2** Part Name: **PCinabox2**

**Attached Equipment Parts list**

Part number	Part name	Quantity	Supplier	Version
Laptop	Laptop	1 each	Siemens - DUNS: 222222222	
powersupply	powersupply	1 each	Siemens - DUNS: 222222222	EU

**Attached Packaging Parts list**

Part number	Part name	Quantity	Supplier
-------------	-----------	----------	----------

Return to account overview

## 5.7 创建销售包装零件合规声明

图 71 提供了合同生产商供给飞利浦的盒装产品的示例。除了设备零件清单，该盒装产品也包括随成品提供给消费者的销售包装的以下单项。

- 印有飞利浦品牌遥控的纸板箱
- 装有插头/电源的聚乙烯袋

这些销售包装单项按 REACH 法规分别定义为“物品”。飞利浦和其他领先的 OEM 厂商要求其供应商提供各销售包装件号的合规声明。注意：其他类型的包装，如运输包装（即是不提供给消费者），包含在供应商在 BOMcheck 中创建的单一的包装合规声明 PDF 之中，见第 3.10 节。

如果按此提供销售包装（即随成品提供给消费者的包装件号），那么，就可以在超级用户帐户中使用‘添加销售包装声明’工具，为这些销售包装件号创建特定的声明，见图 75。‘添加销售包装声明’工具涵盖与包装相关的物质限制和声明要求，即：

- 包装指令物质限制
- REACH 第 67 条 与包装相关的物质限制



- 受与包装相关的其他法规限制的物质
- 可在包装中发现的 REACH 候选清单物质
- 由飞利浦和其他领先的 OEM 厂商规定的在包装过程中受限的物质（如，遵守零售业务限制）

图 75：创建作为盒装产品的一部分提供的销售包装件号声明

**BOMcheck.net** User Guide for Suppliers and Manufacturers Version: 2.04 Release Date: 26 April 2010

**Regulatory compliance declaration for sales packaging**

This function enables you to create declarations for sales packaging which you supply as part of a Boxed Product.

Please select a parts list file to attach to the declaration for sales packaging that you want to include in a Boxed Product.  
 Creating a parts list file with Microsoft Excel Technical format details

Attach parts list:  Browse...

OR type in a part number:  name:  weight:

Weight unit:  Material unit:

Note: To make a declaration for a material you must specify the material unit (cm, m, cm<sup>2</sup>, m<sup>2</sup>, cm<sup>3</sup>, liter, m<sup>3</sup>) and provide the weight of 1 unit of the material. For example, the weight of 1 m of copper wire, the weight of 1 m<sup>2</sup> of steel sheet, the weight of 1 liter of paint. For discrete parts (e.g. resistors, capacitors, screws, housings), you should leave the material unit set to 'each'.

**Packaging Directive substance restrictions**

Substance	Maximum concentration	Does the packaging contain less than the maximum concentration?
Auto-fill all substances to: <input checked="" type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Missing information		
Sum of Heavy metals (Cd, Hg, Cr (VI) and Pb)	0.01%	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Missing information

**REACH Article 67 and other legislation restricted substances which may be found in packaging**

Substance	Maximum concentration	Does the packaging contain less than the maximum concentration?
Auto-fill all substances to: <input checked="" type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Missing information		
Fungicides		<input checked="" type="radio"/> Packaging does not contain fungicides

基于销售包装件号的零件清单须包括：

- **第 1 栏**须包括盒装产品销售包装中的件号
- **第 2 栏**可以包含销售包装中的零件的名称（如 S32 纸板箱）
- **第 3 栏**须包括销售包装重量。随 BOMcheck 附上销售包装零件清单时，应指定重量单位

## 5.8 创建包含销售包装件号的盒装产品编号

如果合同生产商供应为其 OEM 客户‘盒装产品’，以销售给消费者，对于那些把这些项目装入‘盒装产品’中的超级用户，飞利浦和其他领先的 OEM 厂商要求他们创建盒装产品编号，从而对全部件号声明及销售包装件号进行分组。

超级用户可创建盒装产品编号，其中包括盒装产品中的所有设备商品以及全部销售包装产品。基于盒装产品编号的零件清单文件须包括：

- **第 1 栏**必须包括设备物品或销售包装物品的件号
- **第 2 栏**可以包含供应商 DUNS 号（可选）

若要注明盒装产品中多次出现的件号，可指定第 3 栏中的数量。

BOMcheck 加载零件清单文件时，BOMcheck 将分别显示设件号和包装件号，见图 76。盒装产品在 BOMcheck 中显示为棕色字体（见图 77），设备零件清单的声明状态单独显示销售包装零件清单声明状态。



图 76: 创建包括设备零件和销售包装零件的盒装产品

**BOMcheck.net** [User Guide for Suppliers and Manufacturers](#) **Version:** 2.04 **Release Date:** 26 April 2010

Account overview

Add declaration

XML Upload

Map a parts list

Create an assembly from a parts list

Create a boxed product from a list of articles

Add sales packaging declaration

Packaging compliance statement

Statement on emissions from products and packaging during transport

Statement on substances used in manufacturing processes

Check summary compliance data

Check REACH candidate list data

Check RoHS data

Check REACH substance restrictions data

Check industry substance restrictions

Analyse Full Materials Declaration Data

Set up watchlists

View manufacturers list

**Boxed product part details**

Status: **Pending**  
Added: 4 June 2010, 16:24 GMT

**Siemens**  
DUNS number: 222222222  
Box House, Bath Road, Box, Wiltshire, SN13 5AA, United Kingdom  
Declarations authorised by:  
• Vic Clements, Senior Manager

**Part Number: MobilePhone1 Part Name: Mobile phone in a box**

Attached Equipment Parts list

Part number	Part name	Quantity	Supplier	Version
MobilePhone	Mobile Phone	1 each	Siemens - DUNS: 222222222	
powersupply	powersupply	1 each	Siemens - DUNS: 222222222	EU

Attached Packaging Parts list

Part number	Part name	Quantity	Supplier
CardboardBox	Cardboard box	1 each	Siemens - DUNS: 222222222
PolytheneBag	Polythene Bag	1 each	Siemens - DUNS: 222222222

**Actions**

Approve boxed product

Cancel boxed product

Please confirm your password:

图 77: 设备零件清单的声明状态单独列出销售包装零件清单声明状态

**BOMcheck.net** [User Guide for Suppliers and Manufacturers](#) **Version:** 2.04 **Release Date:** 26 April 2010

Account overview

Add declaration

XML Upload

Map a parts list

Create an assembly from a parts list

Create a boxed product from a list of articles

Add sales packaging declaration

Packaging compliance statement

Statement on emissions from products and packaging during transport

Statement on substances used in manufacturing processes

**Check summary compliance data**

Check REACH candidate list data

Check RoHS data

Check REACH substance restrictions data

Check industry substance restrictions

Analyse Full Materials Declaration Data

Set up watchlists

View manufacturers list

**Summary compliance data**

Part numbers beginning with:  Part name containing:

Part number	REACH candidate list	RoHS without exemptions	RoHS with exemptions	REACH substance restrictions	Other regulatory requirements	Industry substance restrictions	Declaration
<b>Siemens - DUNS number: 222222222</b>							
MobilePhone1 Mobile phone in a box Material unit: each	Boxed Product	Boxed Product	Boxed Product	Boxed Product	Boxed Product	Boxed Product	4 Jun 2010 • <a href="#">Boxed product details</a> • <a href="#">List of equipment parts</a> • <a href="#">List of packaging parts</a> • <a href="#">Statement on emissions from products and packaging during transport</a> • <a href="#">Statement on substances used in manufacturing processes</a>

Download or email

Choose format:

PDF compliance report

CSV data file

XML data file

Email:

Subject:

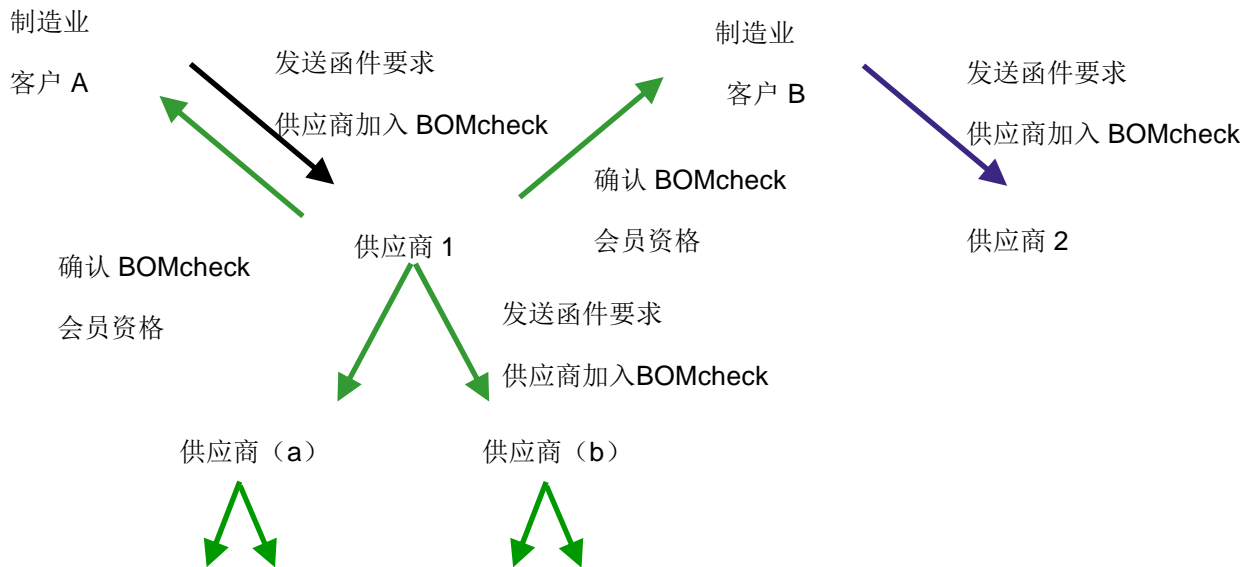
Message:



## 6 级联 BOMcheck 到供应链

BOMcheck 旨在级联供应链，见图 78。例如，飞利浦已使用 BOMcheck 将其合同义务强加给合同生产商。飞利浦期望合同生产商能要求其供应商使用 BOMcheck，并依次要求他们的次级供应商来使用 BOMcheck 等。飞利浦愿意通过该级联方法协助供应链各级传递使用 BOMcheck 这一要求。

图 78: BOMcheck 旨在级联供应链



飞利浦已发布一个视频，介绍了飞利浦希望其供应商使用 BOMcheck 来计算他们产品和配件的合规性，以便飞利浦计算组装的飞利浦产品的合规性：

[www.philips.com/about/company/businesses/suppliers/suppliersustainability.page](http://www.philips.com/about/company/businesses/suppliers/suppliersustainability.page)

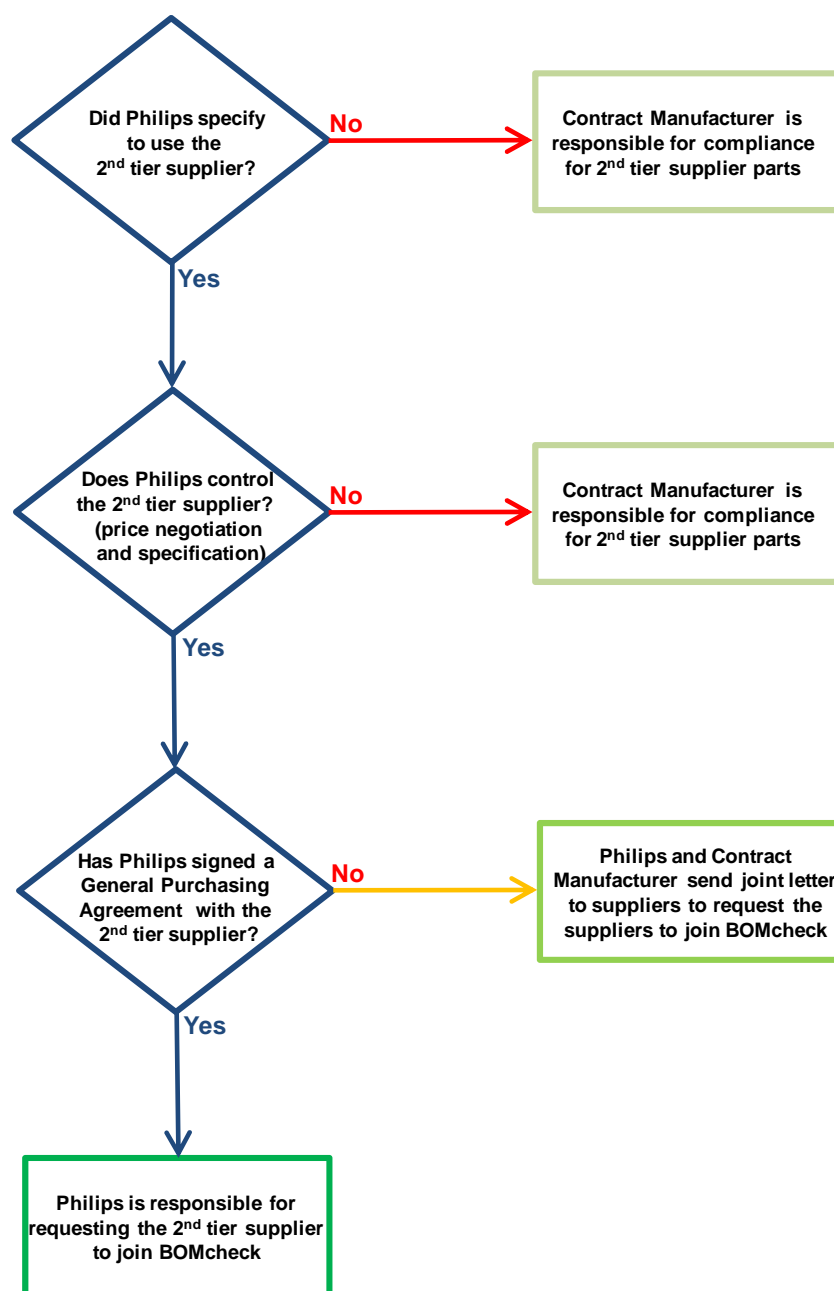
飞利浦制定了决策树来记录负责二级供应商零件合规性的人员，且这些零件：

- 由合同制造商在飞利浦产品配件中使用，如图 79 所示
- 由分销商购买转售给飞利浦，如图 80 所示

若合同制造商指定利用供应商或控制价格谈判和规格说明，则合同制造商应负责在飞利浦产品配件中使用的二级供应商零件的合规性，如图 79 所示。若飞利浦控制价格谈判和规格说明，则飞利浦应与合同制造商合作，向供应商发出联合信函，要求供应商加入 BOMcheck。若飞利浦已与二级供应商签署一般采购协议，则飞利浦应负责要求供应商加入 BOMcheck。



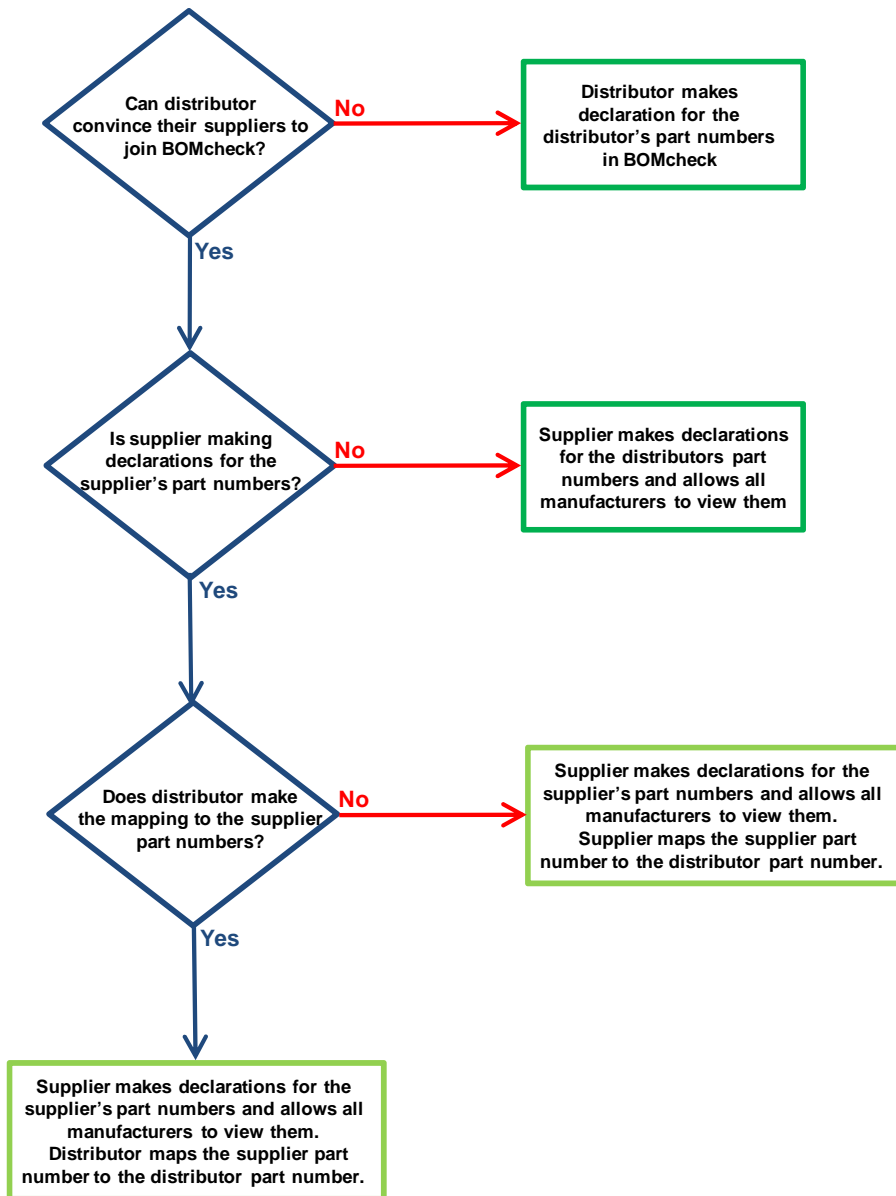
图 79: 合同制造商在飞利浦产品配件中使用的二级供应商零件合规的负责人



飞利浦建议其分销商要求其供应商加入 BOMcheck。若分销商无法说服其供应商加入 BOMcheck，则该分销商应负责在 BOMcheck 中对其零件号作出申明。供应商应对其各自的零件号作出申明，并允许所有制造商查看，因为这样分销商（或供应商）才能将供应商的零件号映射到 BOMcheck 上的分销商零件号。这样可以节省供应商的时间，因为当供应商更新其供应商零件号的申明状态时，BOMcheck 可以自动更新所有映射零件号的申明状态。或者，供应商也可以对分销商零件号作出申明，并让制造商查看。



图 80: 将二级供应商零件转售给飞利浦的分销商职责







## 附件 1: 合规标记报告的颜色代码

合规标记	零件的合规状态	合规文本和颜色代码
无豁免的 RoHS	零件符合 RoHS, 但不需要豁免【即零件不包含 RoHS 门槛之上的任何 RoHS 物质】	Yes
	零件是基于豁免的 RoHS 合规零件【即零件包含 RoHS 门槛之上的任何 RoHS 物质, 但在豁免范围内】	No
	零件不符合 RoHS【即零件不包含 RoHS 门槛之上的任何 RoHS 物质, 且不在豁免范围内】	No
	该零件某些 RoHS 物质存在丢失信息。	Missing information
含豁免的 RoHS	零件符合 RoHS, 但不需要豁免【即零件不包含 RoHS 门槛之上的任何 RoHS 物质】	Yes
	零件是基于豁免的 RoHS 合规零件【即零件包含 RoHS 门槛之上的任何 RoHS 物质, 但在豁免范围内】	Yes
	零件不符合 RoHS【即零件不包含 RoHS 门槛之上的任何 RoHS 物质, 且不在豁免范围内】	No
	该零件某些 RoHS 物质存在丢失信息。	Missing information
REACH 物质限制	零件符合 REACH 物质限制, 但不需要豁免【即零件不包含 REACH 门槛之上的任何 REACH 限制物质】	Yes
	零件是基于豁免的 REACH 物质限制的零件【即零件可能包含 REACH 门槛之上的任何 REACH 限制物质, 但在豁免范围内】	Yes
	零件不符合 REACH 物质限制【即零件不包含 REACH 门槛之上的任何 REACH 限制物质, 且不在豁免范围内】	No
	该零件某些 REACH 限制物质存在丢失信息。	Missing information
其他监管要求	零件符合其他监管要求, 但不需要豁免【即零件不包含门槛之上的其他监管要求限制或需声明的物质】	Yes



	零件是基于豁免的其他监管要求的零件【即零件可能包含门槛之上的其他监管要求限制或需申明的物质，但在豁免范围内】	Yes
	零件不符合其他监管要求【即零件包含门槛之上的其他监管要求限制或需申明的物质，且不在豁免范围内】	No
	该零件某些其他监管要求限制或需申明的物质存在丢失信息。	Missing information
<b>REACH 候选列表</b>	零件不包含浓度（重量比）> 0.1%的 REACH 候选列表物质。	Yes
	零件包含浓度（重量比）> 0.1%的某些 REACH 候选列表物质。	No
	某些 REACH 候选列表物质存在丢失信息。	Missing information
<b>行业物质限制</b>	零件符合行业物质限制，但不需要豁免【即零件不包含门槛之上的任何行业限制或需申明的物质】	Yes
	零件是基于豁免的行业物质限制要求的零件【即零件可能包含门槛之上的行业限制或需申明的物质，但在豁免范围内】	Yes
	零件符合某些行业物质限制，但不符合其他行业限制或需申明物质的要求，且/或其他物质存在丢失信息	Partial
	所有行业限制或需申明的物质存在丢失信息。	Missing information



## 附件 2：不同类型零件号的颜色代码

图 81：不同类型零件号的颜色

零件类型	颜色代码
正常零件号	Black font e.g. <b>SupplierABC</b>
映射号	Blue font e.g. <b>Philips123</b>
配件号	Purple font e.g. <b>AssemblyXYZ</b>
盒装产品号	Brown font e.g. <b>Boxedproduct1</b>



### 附录 3：术语表

该术语表包括国际标准 ISO 7573 中的相关术语。

配件：	组装在一起执行特定的功能的组件的件号
授权人：	由授权访问 BOMcheck 数据库并代表供应商上传 声明数据的供应商指定的人员
DUNS 号：	Dun & Bradstreet（邓白氏）（ <a href="http://www.dnb.com">www.dnb.com</a> ）分配给世界各地的注册企业的唯一性的 9 位数字识别码
生产商帐户：	提供从数据库下载物质声明数据的访问，例如， <b>从供应商处购买的零件的件号</b> 。如果签有生产商协议，且根据协议同意发送信给供应商要求加入 BOMcheck，生产商帐户免费。
名称：	零件文本名称
件号：	特殊组织的零件的惟一标识
数量：	特定的配件所需特殊零件的总数
销售包装：	作为盒装产品的一部分提供给消费者的包装
超级用户帐户：	公司在 BOMcheck 中设置有供应商帐户和生产商帐户时，ENVIRON 升级 供应商帐户为 <b>超级用户帐户</b> 。这就意味着，当供应商的授权人使用电子邮箱地址 登录时，他们将可访问 BOMcheck 中的全部生产商工具和全部供应商工具。
供应商帐户：	提供 BOMcheck 专家指导和申报工具. 的访问，以生成和保存基于其 <b>供给制造业客户的件号</b> 数据库的物质声明。供应商帐户费用每年每用户帐户 300 欧元，对供应商可加载到 BOMcheck 上的件号数或该供应商在 BOMcheck 中的制造业 客户数没有任何限制。