

# 使用指南

## 工艺化学品数据模板

版本：0.3.1

CLEAN ELECTRONICS PRODUCTION NETWORK (CEPN)

绿色美国 | 可持续发展解决方案中心

1612 K St. NW #600; Washington, DC 20006

[CEPN@greenamerica.org](mailto:CEPN@greenamerica.org)

---

# 入门

## 背景信息

化学品管理模板是由 Clean Electronics Production Network (CEPN) 的 Process Chemicals Initiative Group（工艺化学品倡议组）编写的免费标准化报告模板。该组织由品牌、制造商、化学品供应商、学者、非营利组织和其他机构联合创办，致力于减少工人在电子制造业中接触到有毒化学品。这个特定工作组希望能改进电子制造工艺中与化学品使用相关的数据收集和管理过程。

本模板旨在协助收集优先开发工具和资源所需的数据，以帮助供应商和买家减少工人暴露，制定如何在手工生产过程中用更安全的替代品代替高危化学品的指南以及关于环境、健康和安全 (EHS) 的培训计划和评估暴露风险的指导原则。

## 机密性

索取者与提供者之间签订的协议规定了所收集数据的使用和保密条款。

## 欢迎提供反馈

数据收集模板及其支持材料定期更新，因为我们会根据人们的使用体验反馈进行改进和完善。您在填写本模板时，如有任何疑问、技术问题或发现可以改进的地方，请告知我们。

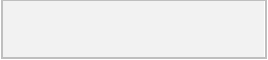
模板填写完毕后，[请参加此快速（5 分钟）调查](#)，告诉我们您的体验。

## 如何填写模板

本模板目前以 Microsoft Excel 电子数据表提供。

\* 必填

= \*如果此列第 1 行的单元格写明“\* 必填”，则表示索取者（给您发送本模板的人）要求您就此信息作答。

 = 如果此列第 1 行的单元格为空，则表示可选择是否作出回答。您也可以输入信息，但索取者（发送模板的人）并不要求这样做。

 = 无效条目。在此单元格中提供的回答不符合该字段的指定条件。

 = 该字段仍需作答。

**注：**有些字段具有内置检查功能，有助于防止出错，但并非所有字段都有此功能。您在填写模板时，请尽可能准确、全面，因为这会影响我们能够提供的工具的质量、及时性和有用性。

**注：**切勿在一个单元格中填入多项信息。对于具有多个组成部分的项目（例如由多个成分组成的化学品），请在单独的行中分别列出每个组成部分。

# 1

## 设施信息

### 字段

公司名称	工厂所在州/省	应答者姓名
工厂名称	工厂所在国家/地区	应答者职位及职能部门
工厂所在街道地址	DUNS 编号	应答者联系电子邮件
工厂所在城市	税号	应答者联系电话
		报告日期

### 详细说明

#### 公司名称

输入填写本模板所针对的工厂所属公司的名称。

#### 工厂名称

输入填写本模板所针对的工厂名称。如果本模板针对多个工厂而填写，请为每个工厂新建一行。不共用同一营业执照的工厂被视为彼此独立。

#### 工厂所在街道地址

输入填写本模板所针对的工厂地址。

#### 工厂所在城市

输入填写本模板所针对的工厂所在城市。

#### 工厂所在州/省

输入填写本模板所针对的工厂所在州或省。

#### 工厂所在国家/地区

输入填写本模板所针对的工厂所在国家或地区。

#### DUNS 编号

提供数据通用编号系统 (DUNS) 编号。如果工厂没有 DUNS 编号，则填写“未知”。

#### 税号

输入填写本模板所针对的工厂的税号。

#### 应答者姓名

填写本模板的人及跟进工作的第一联系人的姓名。

#### 应答者职位及职能部门

填写本模板的人在公司或工厂担任的职位和所在职能部门。

#### 应答者联系电子邮件

应答者在公司或工厂使用的工作电子邮件。

#### 应答者联系电话

为每个应答者姓名输入相应的工作电话。

## 1. 设施信息

### 报告日期

收集化学品数据并将其提交给索取者的日期（年-月-日）。

# 2

## 化学品库存

### 字段

化学品名称

年度使用体积/重量

化学品制造商

用量单位

SDS

### 详细信息

#### 化学品名称

提供化学品的名称，如 SDS 的“产品标识符”部分所列。仅指明化学品的商业/商标名称。每个化学品名称应该是唯一的；成分组成不同的两个化学品不得使用相同的名称。

#### 化学品制造商

提供化学品制造商的名称，如 SDS 的“供应商名称”所列。

#### SDS

请提供该化学品 SDS 的 URL 链接，或输入 SDS 文件名称并在提交此表时附加在电子邮件中。

#### 年度使用体积/重量

化学品一年的使用量大约是多少？如果是湿巾，则计算一年使用的所有湿巾的重量。

#### 用量单位

填入表示化学品使用量的度量单位。如果是湿巾，则输入单片湿巾的重量。

用量单位
毫升 (mL)
升 (L)
克 (g)
毫克 (mg)
加仑 (gal)



3

# 成分

## 字段

化学品名称

成分 % (最小)

成分名称

成分 % (最大)

CAS RN

GreenScreen®- 列表翻译

## 3. 成分

### 化学品名称（如“2. 化学品库存”）

填入在“2. 化学品库存”标签页输入的设施中所用化学品的化学品名称。

### 成分名称

必须提供产品混合物中各成分（物质）的通用名称。如果化学品具有多个成分，则在单独的行中分别列出每个成分。

### CAS RN

美国化学文摘服务社登记号 (CAS RN)，这是用于标识物质的唯一编号。请输入该物质的有效 CAS RN。包括所有连字符 (-)，无空格。如果 CAS 编号未知，则填写“未知”，如果为专有物质，则填写“专有”。

### 成分 %（最小）

如果成分组成是一个范围，则输入范围的最小值。如果组成百分比是一个具体数字，则最小和最大百分比都输入相同的数字。如果 SDS 未提供组成详细信息，则输入“ND”。（见以下示例）

### 成分 %（最大）

如果成分组成是一个范围，则输入范围的最大值。如果组成百分比是一个具体数字，则最小和最大百分比都输入相同的数字。如果 SDS 未提供组成详细信息，则输入“ND”。（见以下示例）

### 示例：如何填写成分 % 列

SDS 数据示例	成分 %（最小）	成分 %（最大）
异丙醇 5% - 25%	5%	25%
异丙醇 < 10%	0%	10%
异丙醇 ≥ 98%	98%	100%
异丙醇 23%	23%	23%
异丙醇 -	ND	ND
异丙醇 专有	ND	ND

# 4

## 使用与 控制

### 字段

工艺编号	人数	工作场所
化学品名称	班次时长（小时）	通风
如何使用化学品	每日班次	PPE – 呼吸道
手动或自动	培训 - 化学品处理	PPE – 眼部和面部
化学品应用方法	培训 - 危险辨识	PPE – 身体
每次应用的用量	培训 - 化学品暴露风险	PPE – 手脚
度量单位	培训 - 正确和一致的 PPE 使用	PPE – 其他
每小时应用次数		生产线上的客户数量

### 详细信息

#### 工艺编号

列出需要使用化学品的各个制造工艺的编号。每个工艺编号应该是该工艺独有的（即多种工艺不能使用相同的工艺编号）。

#### 工艺类别

在下拉菜单中，选择最准确地描述该工艺类别。如果选择“其他（见描述）”，请在工艺描述（D 列）中添加类别描述。

工艺类别
产品/零件清洁
检查性清洁
机器保养
设施清洁
SMT 模板清洁
胶水清洁
超声波清洁
其他（见工艺名称）

#### 化学品名称

化学品名称必须与标签页 2 中提供的名称一致（检查拼写、标点符号和空格）。每行仅一个化学品。如果工艺包含多个化学品，则为每个化学品新建一行。

#### 如何使用化学品

请说明如何使用化学品，例如喷在平板电脑屏幕玻璃上，然后用纸巾擦掉环氧树脂。

#### 手动或自动

该化学品是使用机器自动化程序还是由工人通过手动流程应用的？从下拉菜单中选择

手动或自动
手动
自动

## 4. 使用与控制

### 化学品应用方法

请选择最准确地描述如何使用化学品的方法。参考下拉菜单选项：

化学品应用方法
刷/涂抹
浸渍/浸浴
用手擦拭
喷洒
使用注射器

### 每次应用的用量

每次在产品上大约使用多少化学品（例如，如果每次在产品上喷洒 1 mL 化学品，则输入“1”）。

### 度量单位

填入每次处理 1 件产品时化学品使用量的度量单位。

用量单位
毫升 (mL)
升 (L)
克 (g)
毫克 (mg)
加仑 (gal)

### 每小时应用次数

输入在此特定生产工艺中每小时计划或预计的近似工作量或产品件数。如果每小时不到 1 次，则可以输入小数（例如，每 2 小时 1 件产品则为 0.5 次）。

### 人数

一个班次一般有多少人执行此工艺？请包括适用的所有工作站。

### 班次时长（小时）

请输入班次一般时长，以小时为单位（例如，如果一个班次为 8 小时，则写入“8”）。

### 每日班次数

设施中一天轮换几班来执行此工艺？

## 4. 使用与控制

### 工作场所

工作空间是开放还是封闭的？

工作场所
封闭
开放
半开放

### 通风

工作空间是否通风？从下拉菜单中选择：

通风
不通风
局部通风/排气
通风到室内

### 培训 - 化学品处理

执行此任务的工人是否接受过任何关于化学品处理的培训？输入“是”或“否”。

### 培训 - 危险辨识

执行此任务的工人是否接受过任何关于危险辨识的培训？从下拉菜单中选择一项。

### 培训 - 化学品暴露风险

执行此任务的工人是否接受过任何关于化学品暴露风险的培训？输入“是”或“否”。

### 培训 - 正确和一致的 PPE 使用

完成这些工艺的工人是否完成了关于正确和一致的 PPE 使用的培训？输入“是”或“否”。

## 4. 使用与控制

### PPE - 呼吸道

从下拉菜单中选择执行此工艺的工人所使用的任何 PPE。

PPE - 呼吸道
VOC 和微粒过滤器
仅微粒过滤器（例如面罩）
其他
无/不适用

### PPE - 眼部和面部

从下拉菜单中选择执行此工艺的工人所使用的任何 PPE。

PPE - 眼部和面部
面罩
防溅护目镜
护目镜
其他
无/不适用

### PPE - 身体

从下拉菜单中选择执行此工艺的工人所使用的任何 PPE。

PPE - 身体
耐化学品围裙
防护服
其他
无/不适用

## 4. 使用与控制

### PPE - 手脚

从下拉菜单中选择执行此工艺的工人所使用的任何 PPE。

PPE - 手脚
仅手套
仅抗化学腐蚀靴
手套和抗化学腐蚀靴皆有
其他
无/不适用

### PPE - 其他

请说明所使用的任何其他 PPE。

### 生产线上的客户数量

此生产线服务于多少个客户？从菜单中选择：1、2、3、4、5 或更多。





GHS

## 字段

化学品名称

危险等级

危险类别

危险代码

危险声明

### 化学品名称

为每个危险分类填入在“2. 化学品库存”标签页输入的设施中所用化学品的化学品名称。

### 危险等级

从下拉菜单中选择相应的危险等级。

### 危险类别

请从下拉菜单中选择危险类别（选择 B 列的危险等级后将显示选项）。

### 危险代码

此字段根据等级和类别输入的数据自动填写。如果 SDS 中显示其他危险代码，请在“备注”列输入。

### 危险声明

此字段根据等级和类别输入的数据自动填写。如果 SDS 中显示其他危险声明，请在“备注”列输入。