



客户信息/2023年1月10日

## OEKO-TEX® STeP : 2023 年新规定

新年伊始，OEKO-TEX®国际环保纺织和皮革协会按照惯例对证书和标签适用的检测标准、限量值和要求进行了更新。以下 OEKO-TEX® STeP 新规定将在三个月的过渡期后，于 2023 年 4 月 1 日起生效：

### 生命周期评估解决方案——环境影响评估工具

为实现行业 2030 年目标，各大企业亟需获取可靠数据。为了促进全球供应链的相关提升与数据交流，OEKO-TEX®发布了环境影响评估工具。该工具可测量每个工艺流程、整个工艺流程和每公斤材料/产品的碳足迹和水足迹。

环境影响评估工具（2022 年 2 月版）目前可供使用，排放因数已更新。

环境影响评估工具整合了以下更新：

- “能源和水资源”部分的以下内容现已更新：
  - 电力：分为直接用电和间接用电
  - 燃料：之前的“蒸汽”，现分为直接燃料和间接燃料
- 结果分为不同的范围
- 如果数据未经机构确认，则在最终报告中增加声明“基于自我申报数据和输入值”。

### 根据 OEKO-TEX® STeP 需求定制化的数字化学品解决方案——BHive®

由于客户意识提高以及法律法规日益严格，业内亟需提高纺织和服装生产中化学制品使用过程的透明度。这也是 OEKO-TEX®与可持续促进机构 GoBlu International 建立重要合作伙伴关系的原因。GoBlu International 开发了一款简单易用的应用程序，有望革新全球供应链中的化学品管理方式。借助 GoBlu 开发的创新应用程序 BHive®，生产企业使用智能手机就可以收集现场使用的化学制品相关信息，并在短



时间内确定哪些产品满足各品牌/零售商的可持续要求。GoBlu 根据 STeP 要求专门开发了特殊功能，并且会将它们整合到 BHive® 中。自 2023 年 4 月起，BHive® 可供所有涉及化学品使用的 STeP 客户使用。此次整合可使 STeP 客户从大型化学品数据库中获益，从长远来看，有助于减少工作量、缩短耗时和降低成本。应用智能系统可确保客户更好地遵守 STeP MRSL 和 ZDHC MRSL 等公认的行业标准。

## **STeP 标准 2023 年 1 月版**

由于市场的可持续性要求不断增加，有必要在以下模块强化可持续性标准。OEKO-TEX® STeP 新规定将在三个月的过渡期后，于 2023 年 4 月 1 日起生效：

## **STeP 标准附录 11 中新增排除标准**

### **化学品管理**

#### **4.1.3 化学品库存**

工厂应掌握所用化学品以下几方面的信息，并且最好保存在库存清单或 ERP 中。

#### **4.6.2.5 化学品的使用**

如果生产过程中需要使用挥发性有机化合物（VOC，定义见第 11.1 章），必须采取措施限制工人在工作场所对 VOC 的暴露。

### **环境绩效**

#### **4.2.5 碳足迹/GHG 排放/CO<sub>2</sub> 排放**

这一条应纳入企业政策，也是全球共同目标：到 2030 年 GHG 排放（例如 CO<sub>2</sub>、甲烷、一氧化二氮、臭氧）减少 30%（以 2010 年为基准），并在 2050 年左右实现碳中和和/或净零排放。

因此，应记录企业碳足迹（CO<sub>2</sub> 当量）计算体系并明确目标。

**4.2.6** 章节中提及的最小化碳足迹（CO<sub>2</sub> 当量）以及所有可能导致全球变暖的潜在化学品，应纳入计划并记录。



## 环境管理系统

### 4.3.10.1 开展环境评估

所有对环境产生直接或间接影响的活动、产品和绩效都应进行环境评估并妥善记录。一年评估一次，或者在生产对环境产生的影响发生重大变化时开展评估。

## 社会责任

### 4.4.3 社会责任管理系统

负责人应面向所有员工定期开展以社会责任（例如行为准则）为主题的培训讲座，并保留培训记录。

### 4.4.8 雇佣关系

工厂应制定书面招聘和解聘政策以及书面发展计划和财务效益政策。

## 质量管理

### 4.5.3.6 内部审计和管理法则

每年应开展一次内部 QMS 审计。

### 4.5.5.2 采购（供应商和承包商）

任何与服务或产品有关的材料和服务的外包、分包等采购行为均应受控。采购的所有货物/服务都必须满足所有指定的要求。

应评估和监督供应商和供应链。

应编制计划采购说明，确保满足所有相关要求。

供应商、次级供应商、承包商和分包商应参与改进社会工作条件、安全性、环境事项以及相关措施。

供应商、次级供应商、承包商和分包商应根据下级分包商满足 STeP 要求的能力制定和维护适当的甄选流程，并维护满足 STeP 要求的记录。



供应商、次级供应商、承包商和分包商应从个人保护、工人权利和工厂获取员工信息方面为外包工人提供培训选项。

供应商、次级供应商和/或承包商、分包商应签署 OEKO-TEX® STeP 供应商行为准则（详见附录 1），这是最低要求。

#### 4.5.5.3 运营管理

服务/产品应始终可以辨认，并且应在生产的所有阶段进行跟踪（可追溯性）。

#### 4.5.9.3 原材料采购

加工生皮的来源必须已知，且应符合 CITES（《濒危野生动植物种国际贸易公约》）和其他法律要求。

应制定木材采购政策，其中应考虑至少 25% 的纸浆纤维或纸浆来自此类来源，包括应确定回收材料（例如棉花废料）的数量。

## 健康和安

#### 4.6.2.5 化学品的使用

所有需要使用化学品的工作人员都应接受化学品管理体系和相关主题（例如法律法规、化学品使用、储存、环境和安全处理）的培训。

#### 4.6.3 工厂安全

工厂应当划分可能产生危害性爆炸环境的区域。

应在气瓶储存区张贴火灾说明、紧急联系电话和 GHS 标志。

## 附录 3 OEKO-TEX® STeP 化学品清单中的新增物质

其他：

MRSL 第 4 组：芳香胺（释放自偶氮着色剂或游离形式）

| 物质         | CAS 号    | 限量值    |
|------------|----------|--------|
| 2,5-二氨基甲苯/ | 615-50-9 | 对废水无限制 |



|                |          |        |
|----------------|----------|--------|
| 2-甲基对苯二胺       |          |        |
| 4-乙氧基苯胺/对乙氧基苯胺 | 156-43-4 | 对废水无限制 |
| 3,3-二氨基联苯胺     | 91-95-2  | 对废水无限制 |

#### MRSL 第 4 组：危险着色剂（致癌、致敏或因其他原因被禁用）

| 物质               | CAS 号     | 限量值      |
|------------------|-----------|----------|
| C.I.碱性紫 3        | 548-62-9  | 废水中不要求检测 |
| C.I.碱性黄 2/溶剂黄 34 | 2465-27-2 | 对废水无限制   |

#### MRSL 第 5 组：有机锡化合物

| 物质   | CAS 号    | 限量值                    |
|------|----------|------------------------|
| 二丙基锡 | 867-36-7 | 废水要求检测<br>(和其他 OTC 一样) |

#### 有关 PFAS 的更新：

更新来源：2021 年 8 月 4 日的第 2021/1297 号委员会条例(EU)修订了欧洲议会和理事会第 1907/2006 号条例(EC)附录 17，涉及主链包含 9 至 14 个碳原子的全氟羧酸(C9-C14 PFCA)、其对应的盐以及 C9-C14 PFCA 相关物质。

#### MRSL 第 6 组：PFC、全氟和多氟化合物、全氟和多氟烷基物质(PFAS)

| 物质             | CAS 号  |
|----------------|--------|
| PFAS (根据 OECD) | 多个 CAS |

#### MRSL 第 8 组：其他 VOC

| 物质          | CAS 号     |
|-------------|-----------|
| N-乙基-2-吡咯烷酮 | 2687-91-4 |

#### MRSL 第 14 组：其他物质

| 物质              | CAS 号    | 限量值    |
|-----------------|----------|--------|
| 2-巯基苯并噻唑(2-MBT) | 149-30-4 | 对废水无限制 |



### 新增 SVHC :

#### MRSL 第 14 组 : 其他物质

| 物质                                  | CAS 号     | 限量值    |
|-------------------------------------|-----------|--------|
| 乙烯基三(2-甲氧基乙氧基)硅烷                    | 1067-53-4 | 对废水无限制 |
| 6,6'-二叔丁基-2,2'-亚甲基二对甲酚 <sup>3</sup> | 119-47-1  | 对废水无限制 |
| N-(羟甲基)丙烯酰胺                         | 924-42-5  | 对废水无限制 |

#### MRSL 第 14 组 : 其他物质

| 物质和物质组别 | CAS 号    |
|---------|----------|
| 戊二醛     | 111-30-8 |

2023 年 1 月版标准中增加额外脚注。

\*脚注 : 可用作罐内防腐剂

### STeP 废水检测

对于以下参数, 附录 3 中新增了“要求检测”

| Substance or substance group               | CAS Number | Group |
|--|------------|-------|
| 邻苯二甲酸二戊酯 (DPP)                             | 131-18-0   | 2     |
| 邻苯二甲酸二异戊酯 (DPP)                            | 605-50-5   | 2     |
| 邻苯二甲酸二己酯 (DHxP)                            | 68515-50-4 | 2     |
| 1,2-邻苯二甲酸, 二-C6-8 支链与直链烷基酯 (富 C7)<br>(DPP) | 84777-06-0 | 2     |
| 硼酸   | 10043-35-3 | 3     |
| 硼酸   | 11113-50-1 | 3     |
| 八硼酸钠                                       | 12008-41-2 | 3     |
| 无水四硼酸钠                                     | 12179-04-3 | 3     |
| 七水合四硼酸钠                                    | 12267-73-1 | 3     |
| 硼酸锌盐                                       | 12767-90-7 | 3     |
| 三氧化二硼                                      | 1303-86-2  | 3     |
| 无水四硼酸钠                                     | 1303-96-4  | 3     |
| 无水四硼酸钠                                     | 1330-43-4  | 3     |
| 磷酸三(1-氯-2-丙基) (TCPP)                       | 13674-84-5 | 3     |



|                                   |             |    |
|-----------------------------------|-------------|----|
| 八溴醚                               | 21850-44-2  | 3  |
| 海军蓝,索引号. 611-070-00-2 (成分 1 & 2)  | 118685-33-9 | 4  |
| C.I.酸性紫 49                        | 1694-09-3   | 4  |
| 四丁基锡 (TeBT)                       | 1461-25-2   | 5  |
| 三环己基锡 (TCyHT)                     | 各种          | 5  |
| 钛酸(四)乙酯 (TeOT)                    | 各种          | 5  |
| 三甲基锡 (TMT)                        | 各种          | 5  |
| 甲苯                                | 108-88-3    | 8  |
| 二甲基甲酰胺; N,N-二甲基甲酰胺(DMF)           | 68-12-2     | 8  |
| 中链氯化石蜡 (MCCP), C14-17             | 85535-85-9  | 10 |
| 羟乙基乙二胺(AEEA)                      | 111-41-1    | 14 |
| 2,4,5-三甲基苯胺盐酸盐                    | 21436-97-5  | 14 |
| 2-(2h-苯并三唑-2-基)-4,6-二戊基苯酚(UV-328) | 25973-55-1  | 14 |
| 4-氯-邻甲苯胺盐酸盐 (偶氮组分 11)             | 3165-93-3   | 14 |
| 三氯生                               | 3380-34-5   | 14 |
| 紫外线吸收剂(UV-350)                    | 36437-37-3  | 14 |
| 紫外线吸收剂 (UV-320)                   | 3846-71-7   | 14 |
| 紫外线吸收剂 (UV-327)                   | 3864-99-1   | 14 |
| 2,4-二氨基苯甲醚硫酸盐                     | 39156-41-7  | 14 |
| 氯菊酯                               | 52645-53-1  | 14 |
| 2-萘基乙酸铵                           | 553-00-4    | 14 |
| 硫脲                                | 62-56-6     | 14 |
| 双酚 A                              | 80-05-7     | 14 |
| 邻苯基苯酚 (OPP)                       | 90-43-7     | 14 |
| 喹啉                                | 91-22-5     | 14 |

对于直接排放废水的工厂，以下参数变更（附录 5(5.1)）。

| 参数       |             | 最低要求 | 高标准 | 优异  |
|----------|-------------|------|-----|-----|
| 变更前：大肠菌群 | [细菌/100 mL] | 400  | 100 | 25  |
| 变更后：大肠杆菌 | CFU/100 mL  | 126  | 126 | 126 |

间接排放废水的工厂不再检测处理后的排放废水常规参数。



我们为 STeP 客户简化了污泥检测方法。客户只需检测以下组别的化合物：

| 组别                           | 限量值              |
|------------------------------|------------------|
| 第 1 组：烷基酚(AP)/烷基酚聚氧乙烯醚(APEO) | 要求检测<br>报告限值：0.4 |
| 第 7 组：仅氯甲苯部分                 | 要求检测<br>报告限值：0.2 |
| 第 12 组：多环芳烃(PAH)             | 要求检测<br>报告限值：0.2 |

生产粘胶(CV)和莫代尔(CMD)纤维的工厂无需检测标准附录 3 中所列参数，特殊要求见标准附录 6。

这些变更对帮助客户满足 ZDHC 要求有积极影响。

有关新版 OEKO-TEX®检测标准的详细信息，请咨询 OEKO-TEX® ([info@oeko-tex.com](mailto:info@oeko-tex.com))或相关 OEKO-TEX®成员机构([www.oeko-tex.com/institute](http://www.oeko-tex.com/institute))。



STeP

新版 OEKO-TEX® STeP 规定将在三个月的过渡期后，于 2023 年 4 月 1 日起生效。