

AFIRM 化学品指南文档

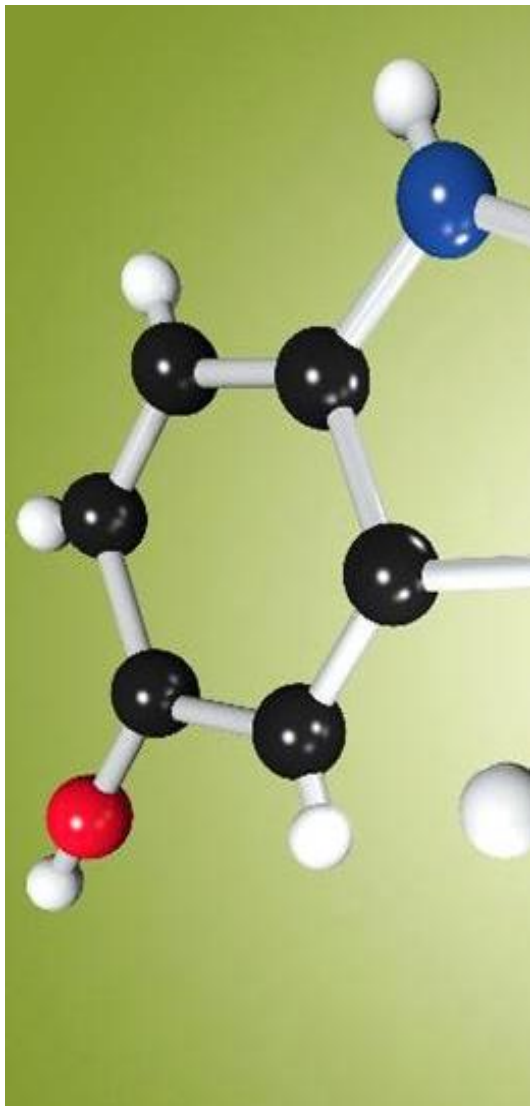
Phil Patterson

Colour Connections Consultancy Ltd

(Pentland 各品牌的受限物质顾问)

AFIRM 研讨会，越南

2014 年 11 月 13 日



BESTSELLER ESPRIT



HUGO BOSS



J.CREW

LEVI STRAUSS & CO.



Phylmar Group

Environmental Health & Safety Social Responsibility





作者

Dieter Sedlak 博士

世界知名化学品专家

服装和鞋袜领域备受推崇的指导顾问



BESTSELLER ESPRIT



HUGO BOSS



J.CREW

LEVI STRAUSS & CO.



Phylmar Group

Environmental Health & Safety Social Responsibility

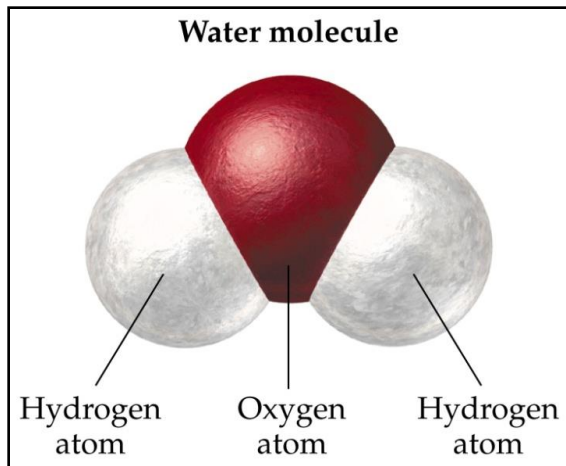


这不是一堂化学课！

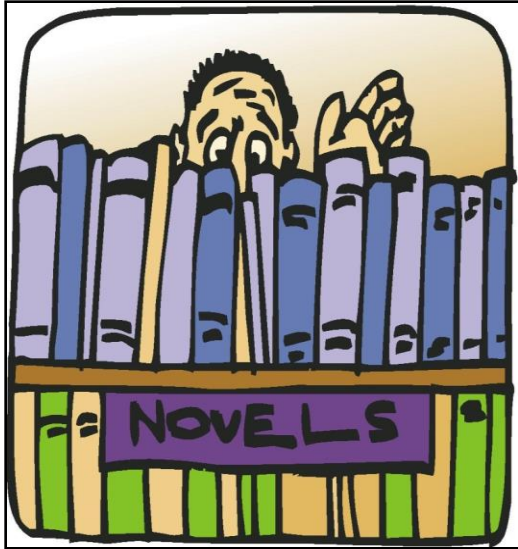
我的职责：向您讲述文档中传达的内容

您无需详细地了解化学，但是

您需要了解化学品各个细节的重要性



文档



它不是一部小说.....

....而是一个为您的团队专家
倾力打造的绝佳资源



BESTSELLER ESPRIT



HUGO BOSS



J.CREW

LEVI STRAUSS & CO.



目标



BESTSELLER ESPRIT



HUGO BOSS



J.CREW

LEVI STRAUSS & CO.



Phylmar Group

Environmental Health & Safety Social Responsibility



涵盖内容

- 与纺织品相关的化学品
- 与皮革相关的化学品
- 与聚合物相关的化学品
- 工艺化学品
- 黏合剂/涂层
- 印刷制品

.....	06
.....	08
1805.....	09
.....	10
ces.....	11
.....	12
.....	13
.....	14
.....	15
y.....	16
.....	17
.....	18
.....	19
.....	20
.....	21-59
.....	60



BESTSELLER ESPIRIT



HUGO BOSS



J.CREW

LEVI STRAUSS & CO.



Phylmar Group

Environmental Health & Safety Social Responsibility



涵盖内容

.....	06
.....	08
1805.....	09
.....	10
ces.....	11
.....	12
.....	13
.....	14
.....	15
y	16
.....	17
.....	18
.....	19
.....	20
..... 21-59	
.....	60

- 每种类型的配方中所涉及的化学品： -
 - 染料
 - 润滑剂
 - 软化剂
 - 树脂
 - 抗静电剂
 - 阻燃剂
 - 防水剂
 - 抗微生物制剂
 - 颜料
 -



BESTSELLER ESPIRIT



HUGO BOSS



J.CREW

LEVI STRAUSS & CO.



暂时忘掉化学品.....

.....它是一部优秀的教材，可帮您了解纺织品和皮革等的制造工艺



BESTSELLER ESPRIT



HUGO BOSS



J.CREW

LEVI STRAUSS & CO.



涉猎范围远远超出 RSL 合规性

- 有关服装及鞋袜化学品所需了解的“一切信息”
- RSL 合规性
- 化学品管理的**最佳实践**



BESTSELLER ESPIRIT



HUGO BOSS



J.CREW

LEVI STRAUSS & CO.



Phylmar Group

Environmental Health & Safety Social Responsibility





全面的方案

- 旨在减少化学品消耗及排放，而不仅仅是满足“受限物质标准”



BESTSELLER ESPRIT



HUGO BOSS



J.CREW

LEVI STRAUSS & CO.



环境影响

- 赋予不同的产品和工艺一种大局观
- 表明了大多数普通的工艺流程中水和能源的消耗



完整信息的重要性

浓度	阻燃剂配方的典型成分
15 g/l	聚硅氧烷制剂
20 g/l	硬脂基脲制剂
2 g/l	磷酸酯制剂
20 g/l	三聚氰胺树脂
70 g/l	二羟甲基羟基乙烯脲醛树脂
25 g/l	磷酸
400 g/l	烷基膦酸酯
458 g/l	水



完整信息的重要性



浓度	阻燃剂配方的典型成分	阻燃剂配方中所列物质的实际成分
15 g/l	聚硅氧烷制剂	20 % 的聚硅氧烷（带链分布） 5 % 的低聚硅氧烷，环状 1 % 的醋酸，工业级 3 % 的脂肪醇，乙氧基化物，副产品 3 % 的甘油，工业级 2 % 的脂肪胺，乙氧基化物，副产品
20 g/l	硬脂基脲制剂	20 % 的羟甲基硬脂基脲，工业级 3.7 % 的乙二醇，工业级 3.3 % 的甲醇，工业级 0.5 % 的二丁氧基甲烷 0.5 % 的异丁醇 0.2 % 的甲醛
2 g/l	磷酸酯制剂	50 % 的磷酸丁酯，工业级
20 g/l	三聚氰胺树脂	50 % 的三甲基（羟甲基）三聚氰胺醚，工业级 5 % 的乙二醇，工业级 1 % 的甲苯磺酸 2 % 的甲醛 3 % 的无机盐



BESTSELLER ESPIRIT



HUGO BOSS



J.CREW

LEVI STRAUSS & CO.

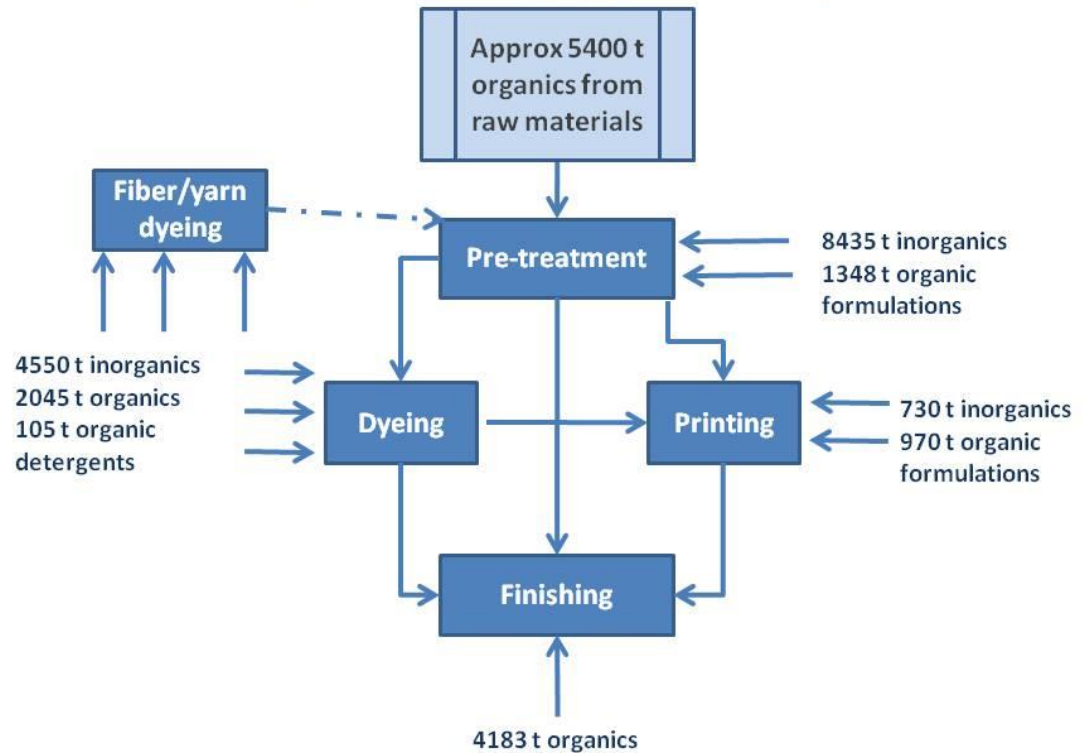




考慮投入

Figure 1.3: Basic Scheme of Inputs to Textile Finishing Industry (Austria)

Total inputs: 28,000 tons/year (organics and inorganics)

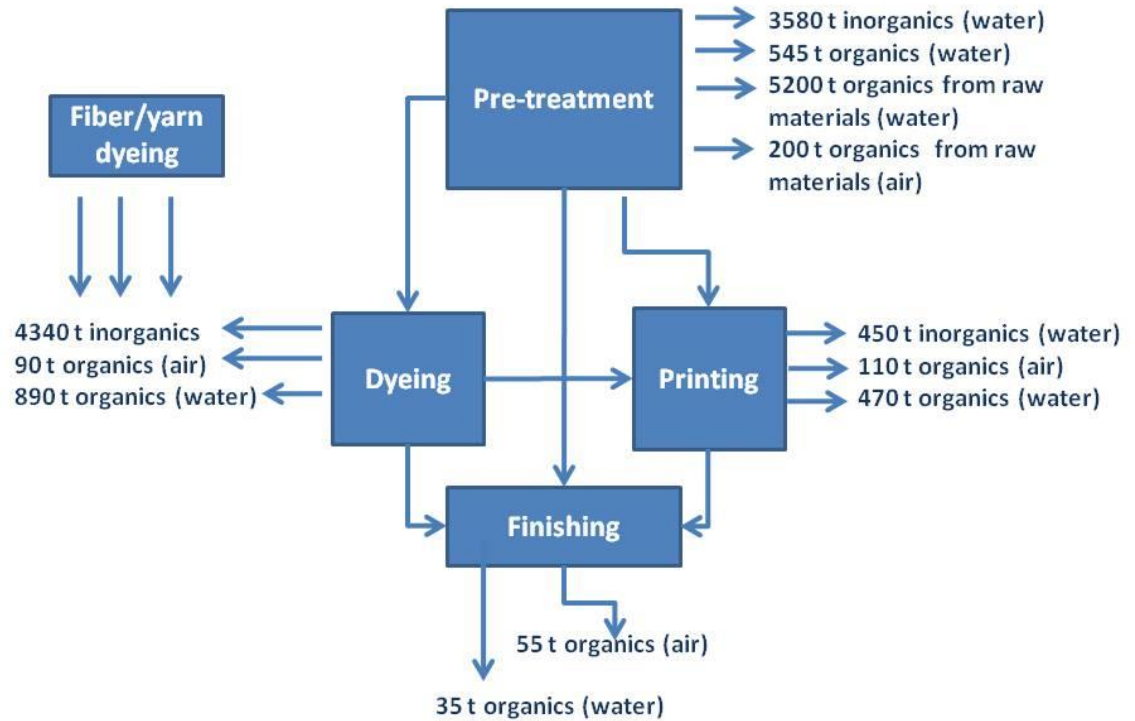




考虑产出

Figure 1.4: Basic Scheme of Outputs from Textile Finishing Industry (Austria)

Total emissions to water and air: about 16,000 tons/year (organics and inorganics)



投入/产出

- 管理投入
 - 管理 RSL 合规性
 - 在很大程度上管理污水及废气排放





考虑有害化学品

- 公害
- 了解有害化学品存在于哪些物质中
- 寻找无公害的替代品
- 风险
- 学习如何最大限度地降低接触有害化学品的风险



BESTSELLER ESPRIT



HUGO BOSS



J.CREW

LEVI STRAUSS & CO.



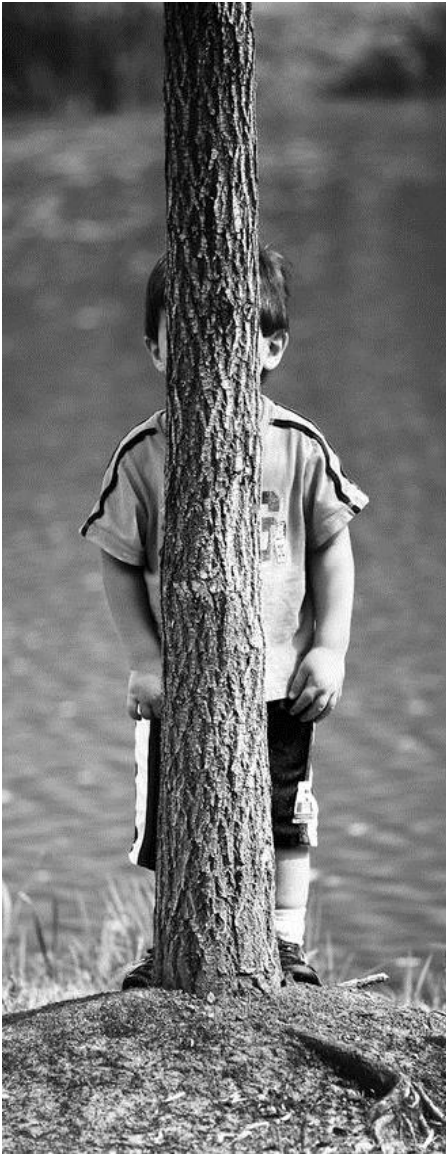
考虑化学品用量



- 减少用量将降低接触风险
- 通过以下方式实现： -
 - 杜绝不必要地使用化学品
 - 减少用水量
 - （降低能耗）

有害化学品藏匿何处？

- 许多地方
 - 纤维制品中
 - 石油中
 - 润滑剂中
 - 染料制剂中
 - 化学品制剂中
 - 黏合剂中
 - 涂层中
- 以及.....



考虑未来的效应

- 它不只存在于制剂中
- 存在于化学中....

$A + B = A + B + C + D + \dots$
(A 的一系列衍生物) !!



化学品指南文档



- 可以帮您
 - 了解可从何处发现有害化学品
 - 学习如何最大限度地降低有害化学品的使用
 - 了解在产品加工过程中，有害化学品是如何形成的



BESTSELLER ESPIRIT



HUGO BOSS



J.CREW

LEVI STRAUSS & CO.



化学品指南文档



- 无害化学品的概念不可信
- 该文档已明确说明：人类不可能完全避免使用化学品
- 化学品是现代社会中不可或缺的一部分，但是需要我们去了解和**管理**

可从何处找到此信息？

- AFIRM 网站

[http://afirm-group.com/
suppliersltool.htm](http://afirm-group.com/suppliersltool.htm)



BESTSELLER ESPIRIT



HUGO BOSS



J.CREW

LEVI STRAUSS & CO.



Phylmar Group

Environmental
Health & Safety
Social Responsibility

