

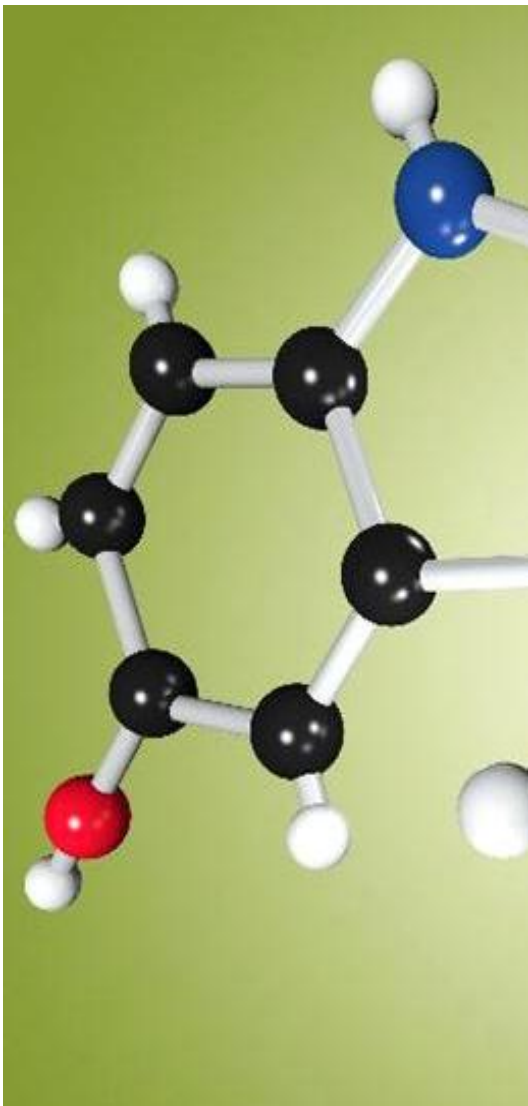
Tài liệu hướng dẫn chất hóa học AFIRM

Phil Patterson

**Colour Connections Consultancy Ltd
(Tư vấn Chất bị hạn chế cho Pentland
Brands)**

Hội nghị chuyên đề AFIRM, Việt Nam

15/11/2012



adidas
GROUP



ESPRIT



HUGO BOSS



BESTSELLER



LEVI STRAUSS & CO.



Phylmar Group

Environmental
Health & Safety
Social Responsibility

s.Oliver

WARNACO



Tác giả

TS. Dieter Sedlak

Chuyên gia hóa học nổi tiếng thế giới

**Nhà tư vấn xuất sắc trong ngành may
mặc và giày dép**



ESPRIT



HUGO BOSS



BESTSELLER



LEVI STRAUSS & CO.



Phylmar Group

Environmental
Health & Safety
Social Responsibility

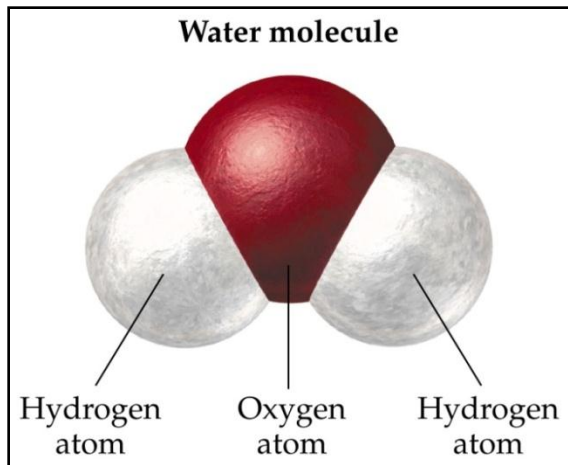
s.Oliver

WARNACO

Đây không phải là bài học môn hóa học!

Công việc của tôi: Cho bạn biết nội dung của tài liệu

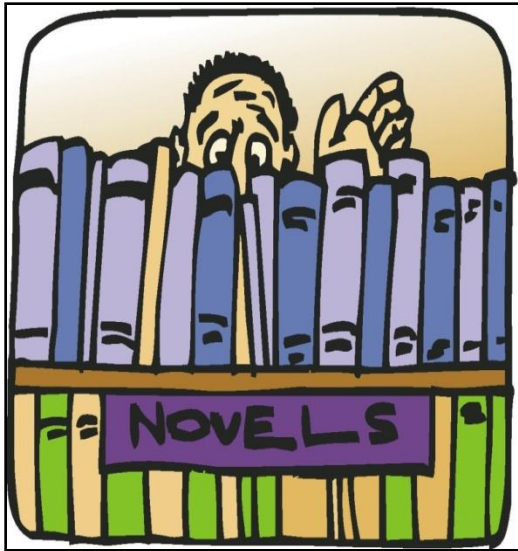
Bạn không cần hiểu chi tiết về hóa học nhưng



bạn cần hiểu được tầm quan trọng của thông tin về chất hóa học



Tài liệu



Đây không phải là cuốn tiểu thuyết....

....mà là nguồn tài liệu tuyệt vời dành cho các chuyên gia trong đội của bạn

adidas
GROUP



ESPRIT



HUGO BOSS



BESTSELLER



LEVI STRAUSS & CO.



Phylmar Group®

Environmental
Health & Safety
Social Responsibility

s.Oliver

WARNACO

Mục tiêu



HUGO BOSS



BESTSELLER



LEVI STRAUSS & CO.



Phylmar Group

Environmental
Health & Safety
Social Responsibility

s.Oliver

WARNACO

Tài liệu có gì?

- Các chất hóa học liên quan đến vải vóc
- Các chất hóa học liên quan đến da
- Các chất hóa học liên quan đến pô-li-me
- Xử lý chất hóa học
- Keo dính / Chất phủ
- In

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

Tài liệu có gì?

- Chất hóa học với từng dạng hợp chất:-

- Chất nhuộm
- Chất bôi trơn
- Chất làm mềm
- Chất nhựa
- Chất chống từ
- Chất hãm bắt cháy
- Chất chống thấm nước
- Chất diệt khuẩn
- Chất nhuộm màu
-

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



Hãy tạm bỏ qua các chất hóa học.....

.....đây là cuốn sách rất tuyệt giúp hiểu về quy trình sản xuất vải và da.



Vượt trên cả việc Tuân thủ RSL

- MỌI THỨ mà bạn cần biết về chất hóa học trong quần áo và giày dép
- Tuân thủ RSL
- **Phương pháp tốt nhất** để quản lý chất hóa học



HUGO BOSS



BESTSELLER



LEVI STRAUSS & CO.



Phylmar Group

Environmental
Health & Safety
Social Responsibility

s.Oliver

WARNACO

Cách tiếp cận tổng thể

- Đặt mục tiêu giảm tiêu thụ và phát thải chất hóa học và không chỉ đáp ứng các Tiêu chuẩn về Chất bị hạn chế



ESPRIT



HUGO BOSS



BESTSELLER



LEVI STRAUSS & CO.



Phylmar Group

Environmental
Health & Safety
Social Responsibility

s.Oliver

WARNACO

Tác động đến môi trường



- **Một cách nhìn** dành cho các sản phẩm và quy trình khác
- Tiêu thụ nước và điện năng dành cho hầu hết các quy trình thông thường



ESPRIT



HUGO BOSS



BESTSELLER



LEVI STRAUSS & CO.



Phylmar Group

Environmental
Health & Safety
Social Responsibility

s.Oliver

WARNACO

Tầm quan trọng của năm bắt đầy đủ thông tin

Tập trung	Thành phần cấu tạo đặc thù trong Hợp chất của chất hãm bắt cháy
15 g/l	Hợp chất Polysiloxane
20 g/l	Hợp chất Stearylurea
2 g/l	Hợp chất este a-xít phốt-phoric
20 g/l	Keo Melamine
70 g/l	Keo u-rê ê-tylen Dimethylol dihydroxy
25 g/l	A-xít phốt-pho-ric
400 g/l	Este a-xít Alkylphosphonic
458 g/l	Nước



HUGO BOSS



BESTSELLER



LEVI STRAUSS & CO.



Phylmar Group

Environmental
Health & Safety
Social Responsibility

s.Oliver

WARNACO

Tầm quan trọng của việc nắm bắt đầy đủ thông tin



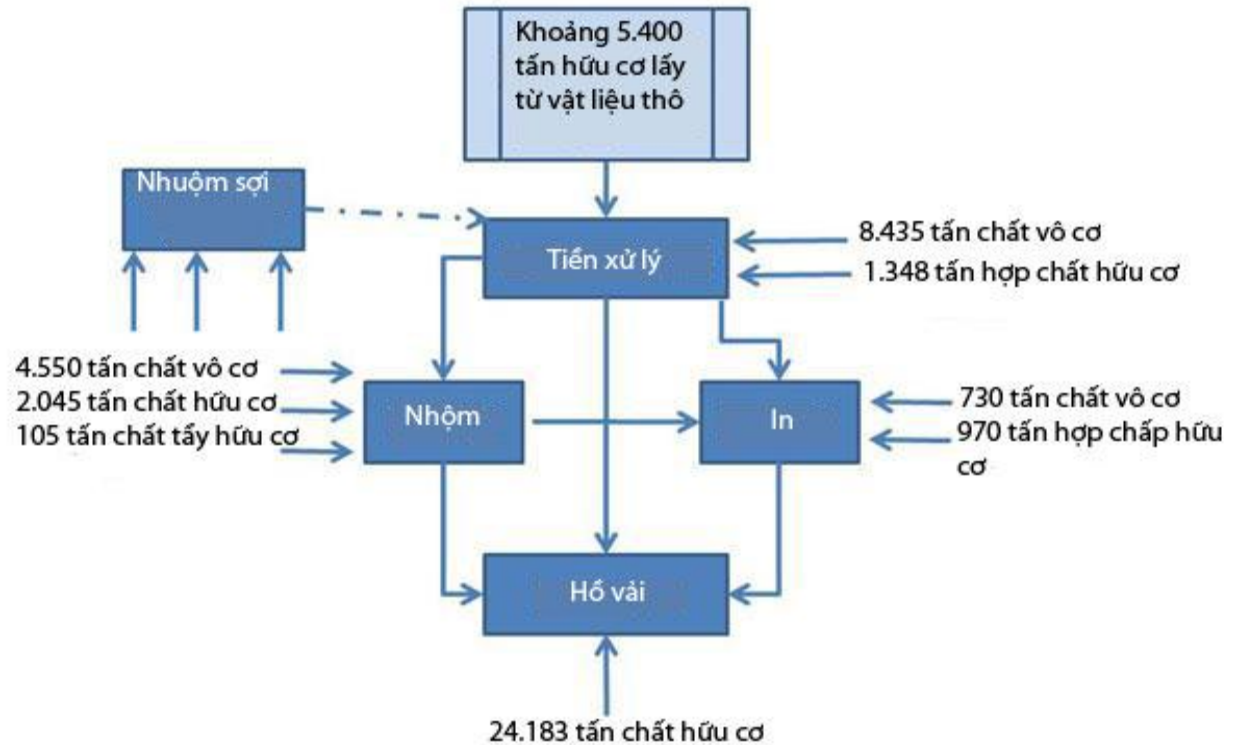
Tập trung	Thành phần cấu tạo của Hợp chất hãm bắt cháy	Thành phần cấu tạo thực tế của các chất liệt kê trong Hợp chất hãm bắt cháy
15 g/l	Hợp chất Polysiloxane	20% Polysiloxane có phân bố xích 5% Oligosiloxane, theo chu kỳ 1% a-xít a-xetic, kỹ thuật 3% cồn béo, ethoxylate, phó phẩm 3% gli-xe-rin, kỹ thuật 2% amin béo, ethoxylate, phó phẩm
20 g/l	Hợp chất thức Stearylurea	20% Methylolated stearylurea, kỹ thuật 3,7 % Ethanediol, kỹ thuật 3,3 % Ethanediol, kỹ thuật 0,5 % Diisobutoxymethane 0,5 % Isobutanol 0,2 % Formaldehyde
2 g/l	Hợp chất este a-xít phốt-phoric	50 % buty-ester a-xít phốt-phoric, kỹ thuật
20 g/l	Keo Melamine	50 % Trimethyl(methylol)melamine ether, kỹ thuật 5 % Ethanediol, kỹ thuật 1 % a-xít Toluenesulfonic 2 % Formaldehyde 3 % muối vô cơ



Xem xét đầu vào

Hình 1.3: Sơ đồ đầu vào cơ bản dành cho Công nghiệp hồ vải (Áo)

Tổng số đầu vào: 28.000 tấn/năm (chất hữu cơ và vô cơ)

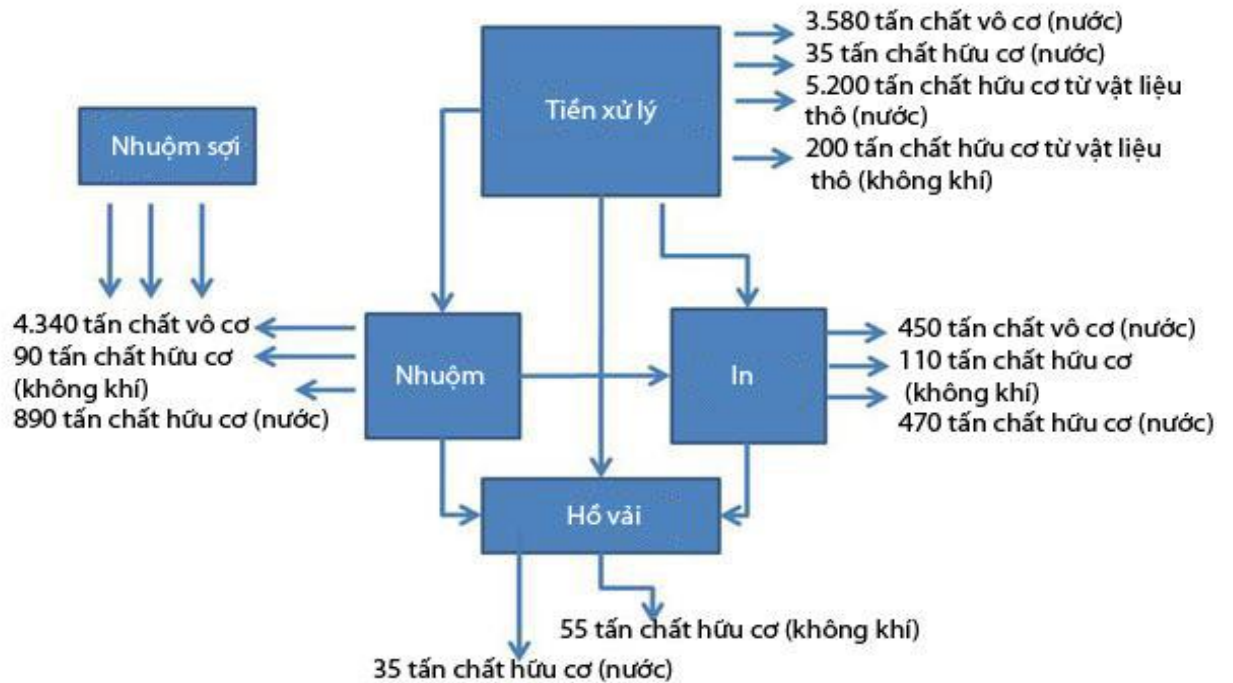




Xem xét đầu ra

Hình 1.4: Sơ đồ đầu vào cơ bản từ Công nghiệp hồ vải (Áo)

Tổng phát thải nước và không khí: khoảng 16.000 tấn/năm (chất hữu cơ và vô cơ)



HUGO BOSS



BESTSELLER



LEVI STRAUSS & CO.



Phylmar Group

Environmental Health & Safety Social Responsibility

s.Oliver

WARNACO

Đầu vào / Đầu ra



- Quản lý đầu vào
 - Quản lý Tuân thủ RSL
 - Quản lý phát thải nước và khí trên diện rộng



Xem xét Chất hóa học độc hại

- **Mỗi nguy hiểm**
- Hiểu được liệu có sự hiện diện của chất hóa học độc hại hay không.
- Tìm các chất thay thế có tác động nhỏ hơn
- **Nguy cơ**
- Tìm hiểu cách giảm thiểu khả năng phơi nhiễm



Xem xét số lượng chất hóa học



- Giảm số lượng sử dụng giúp giảm khả năng phơi nhiễm
- Đạt được bằng cách:
 - Loại bỏ sử dụng chất hóa học không cần thiết
 - Giảm mức tiêu thụ nước
 - (Giảm mức tiêu thụ năng lượng)

Chất hóa học độc hại nằm ở đâu?

- Nhiều nơi
 - Trong vải vóc
 - Trong dầu
 - Trong chất bôi trơn
 - Trong các hợp chất nhuộm
 - Trong các hợp chất hóa học
 - Trong keo dính
 - Trong chất phủ
- VÀ.....





Xem xét các phản ứng khác

- Không chỉ là công thức hợp chất
- Trong hóa học

$A + B = A + B + C + D + \text{Họ của of } A \text{ v.v.!!}$

Tài liệu hướng dẫn chất hóa học



- **Giúp**

- Hiểu được nơi có thể tìm thấy chất hóa học độc hại
- Nắm được cách giảm thiểu việc sử dụng chất hóa học độc hại
- Biết được chất hóa học độc hại được hình thành như thế nào trong quá trình xử lý

Tài liệu hướng dẫn chất hóa học



- Hoàn toàn không có khái niệm chất hóa học hoàn toàn không độc hại
- Cần hiểu rõ rằng việc tránh sử dụng hoàn toàn các chất hóa học là điều không thể.
- Chất hóa học là một phần cốt yếu của thế giới hiện đại nhưng cần phải **hiểu rõ** và **kiểm soát** được chúng

Bạn có thể tìm thấy thông tin này ở đâu?

- Trang web của AFIRM

<http://afirm-group.com/suppliersltool.htm>



ESPRIT



HUGO BOSS



BESTSELLER



LEVI STRAUSS & CO.



Phylmar Group

Environmental
Health & Safety
Social Responsibility

s.Oliver

WARNACO