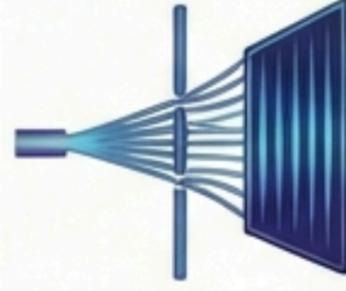
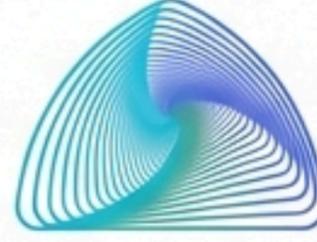


جامعة طيبة  
TAIBAH UNIVERSITY



مَعَامِلُ الفِيزِيَاء  
PHY-LAB

# المخاطر الكيميائية ونظام المعلومات في أماكن العمل

دليل السلامة في معامل الفيزياء - جامعة طيبة

تم إعداد هذا التقرير استنادًا إلى دليل تعليمات السلامة المعتمد في مختبرات جامعة طيبة.

إعداد:

أ. محمد الميلبي

أ. أيمن الرحيلي

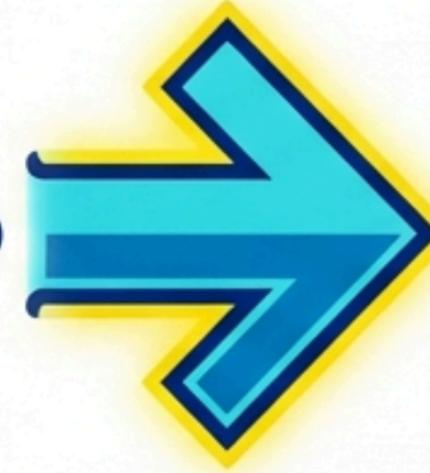
# الهدف: تقليل الأمراض والإصابات في بيئة العمل



**الموردون**  
(توفير المعلومات)



**الجامعة**  
(التدريب والإرشاد)



**المستخدم**  
(الحماية)

**نظام المعلومات** هو جهد مشترك: الموردون يوفرون بيانات السلامة، والجامعة مسؤولة عن تدريب الأفراد لضمان حمايتهم قبل التعرض للمخاطر.

# الركائز الأساسية لنظام المعلومات



## 3. التدريب

تعليم وإرشاد العاملين  
لكيفية التعامل الآمن.



## 2. بطاقة بيانات السلامة (MSDS)

تقرير تقني دقيق ومفصل  
عن المخاطر والطوارئ.



## 1. الملصقات

توضح مواصفات المادة  
والمحاذير وإرشادات  
الوقاية.

# خط الدفاع الأول: الملصقات

وفقاً لمعايير WHMIS

## ملصقات مكان العمل



يتم توفيرها من قبل الجامعة  
للاستخدام داخل المعمل.

## ملصقات المورد



يتم توفيرها من قبل المورد  
على العبوة الأصلية.

**تنبيه: يجب استبدال الملصقات التالفة فوراً لضمان السلامة أثناء الطوارئ.**



# مكونات ملصق المورد الستة



المعلومات على الملصق غير كافية، ويجب الرجوع لبطاقة السلامة.

# التعامل مع العبوات المنقولة: ملصقات مكان العمل



استثناء: لا يلزم وضع ملصق إذا تم نقل المادة للاستخدام الفوري من قبل نفس الشخص.

# تعريفات أخرى مطلوبة في المعمل

نظام المعلومات يشمل البنية التحتية للمعمل



## أنابيب وخزانات التفاعل

يجب تعريف محتوياتها  
بوضوح.



## معدات التخزين (الثلاجات)

توضيح مقاومة الانفجار  
ودرجة الخطورة.



## أحواض الغسيل والمواسير

التعريف بالأسماء  
الكيميائية للمواد.

# الركيزة الثانية: بطاقة بيانات السلامة (MSDS)



## تعريف:

- تقرير تقني يحتوي على معلومات دقيقة ومفصلة عن المخاطر المحتملة وإرشادات الوقاية.

## الهدف:

- توفير الحماية أثناء الاستخدام، والتعامل مع الطوارئ والإسعافات الأولية.

## ملاحظة: ⚠

يوفر نظام المعلومات الحد الأدنى من البيانات الضرورية للسلامة.

# المحتويات الأساسية لبطاقة MSDS



## معلومات المادة

التعريف بالمنتج والمصنع.

5



## مكونات الخطر

المواد الكيميائية الخطرة.

5



## البيانات الفيزيائية

درجة الغليان، الكثافة، إلخ.

6



## مخاطر الحريق والانفجار

نقطة الوميض، وسائل الإطفاء.

6



## بيانات التفاعل

الاستقرار، المواد غير غير المتوافقة.

6



## الخصائص السمية

آثار التعرض، الجرعات السامة.

6



## احتياطات الوقاية

معدات الحماية الشخصية.

6



## إجراءات الإسعافات الأولية

التدابير الفورية للإصابة.

6



## بيانات التجهيز (التاريخ والمصدر)

تاريخ الإصدار والمعد.

6

# مسؤوليات الموردین تجاه البيانات



## التوفر

إرسال نسخة من بطاقة  
MSDS للمشتري قبل أو  
أثناء عملية البيع.



## التحديث

يجب ألا يتعدى تاريخ  
المعلومات 3 سنوات.



## اللغة

توفير البيانات بأكثر من  
لغة حسب طلب المشتري.

# الركيزة الثالثة: تدريب العاملين

من الذي يحتاج إلى التدريب؟



التخزين والتخلص  
من المواد



مسؤول  
الطوارئ



الصيانة  
والنظافة



العاملون بالقرب  
من المخاطر

# برنامج التدريب في جامعة طيبة

يهدف البرنامج لتمكين العاملين من:

✓ كيفية تطبيق نظام المعلومات عن المواد الخطرة في مكان العمل.

✓ فهم خطورة المواد وتأثيراتها.

✓ طرق التخزين الآمن والاستخدام والتخلص من المواد.

✓ تنفيذ خطط الطوارئ للتعامل مع الانسكابات وتدفق المواد.

# ضمان الاستمرارية: المراجعة السنوية



تغيرات في خطورة المادة



تغيرات بيئة العمل



سلامة العاملين

# ملخص نظام السلامة



## 1. افحص

تأكد من وجود ملصق المورد أو ملصق مكان العمل على كل عبوة.



## 2. اقرأ

ارجع لبطاقة MSDS للحصول على التفاصيل الدقيقة عند الحاجة.



## 3. تعلم

تأكد من سريان تدريبك ومعرفتك بإجراءات الطوارئ.

**المعلومة هي حمايتك**