

# تصنيف المواد الخطرة



لا يمكنك أن تتعامل مع أى مادة كيميائية بدون قراءة الإستخدام  
الأمّن المدون معها ومعرفة كيفية التعامل

وإن كان لا يوجد لها MSDS يتعامل معها من حصل تدريب  
على كيفية التعامل معها

- **Article 62.1**, An Act respecting occupational health and safety **R.S.Q., S-2.1**

ما هي المواد التي يمكن التحكم فيها؟

**المجموعة أ**  
الغازات المضغوطة



**المجموعة ب**  
المواد القابلة للاشتعال



المواد التي يمكن التحكم فيها

المجموعة ج  
المواد المؤكسدة



# المجموعة د

## المواد التي يمكن التحكم فيها

القسم رقم ١  
المواد التي تسبب تسمم حاد أو تسمم في  
الحال



القسم رقم ٢  
مواد تؤدي أعراض التسمم



القسم رقم ٣ :  
مواد قد تسبب ضرر بيولوجي



# المواد التي يمكن التحكم فيها

المجموعة هـ

الواد المسببة للتأكل



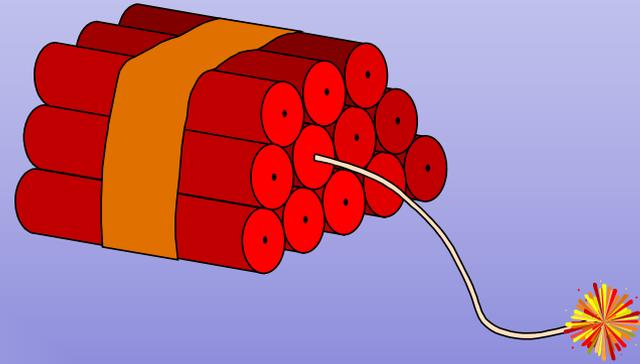
المجموعة و

المواد الخطيرة و سريعة التفاعل



# المواد التي لا يمكن التحكم فيها

المتفجرات

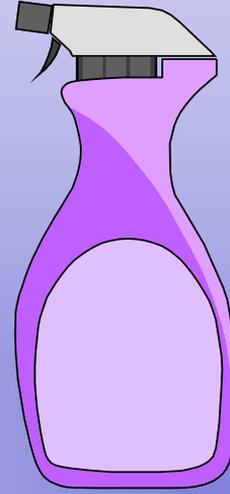


المواد المشعة



# مواد غير مصنفة تحت المواد التي يمكن التحكم فيها

المنتجات المنزلية



مستحضرات التجميل



# مواد غير مصنفة تحت المواد التي يمكن التحكم فيها

الغذاء و الاضافات



الأدوية

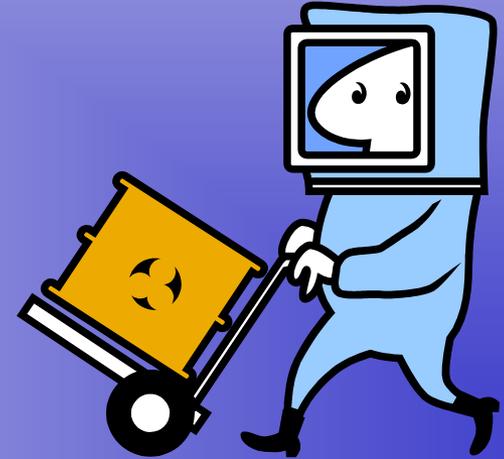


# مواد غير مصنفة تحت المواد التي يمكن التحكم فيها

المبيدات



تقييم المخاطر



# العناصر الرئيسية

DIMETHYL  
MEGADEATH



## • الملصق

- مورد المادة الكيميائية
- مكان العمل
- المعمل

## • بيان التعامل الامن مع المادة الكيميائية

- المورد
- مكان العمل

## • التدريب

- أساسيات التعامل مع المادة الكيميائية
- معرفة طبيعة كل مادة على حدة

# ملصق المورد

## TOLUENE SULFONIC ACID

### RISK PHRASES:

Highly irritating to skin, eyes, and nose

### HEALTH HAZARD DATA:

**Strong Acid:** Treat as sulphuric acid

**EFFECTS OF OVEREXPOSURE:** ACUTE

### PRECAUTIONARY MEASURES:

#### PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

**EYE:** Face shield and goggles

**GLOVES:** Rubber

#### OTHER CLOTHING AND EQUIPMENT:

Rubber apron, rubber boots

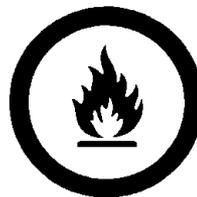
### FIRST AID:

**EYES:** Flush with water for 15 minutes. Consult with physician

**SKIN:** Flush with water as per sulphuric acid

**INGESTION:** Treat as per sulphuric acid. Consult with physician

Supplier  
identifier



Refer to Material Safety  
Data Sheet

FRANCAIS AU VERSO

# ملصق لمكان العمل

## Methyl Alcohol

### Precautions:

Use in well ventilated area

Avoid contact with skin  
and eyes

Keep away from spark  
and flame

Refer to Material Safety  
Data Sheet

# متطلبات ملصق مكان العمل

طرق الوقاية والتحكم فى المادة الكيماوية  
فى مكان العمل

طريقة النقل من مورد إلى آخر



# ملصق مكان العمل

## معمل الأبحاث

- أسم المادة
- لا بد من وجود التعامل الآمن مع المواد الكيماوية
- لا تنقل المادة خارج المعمل

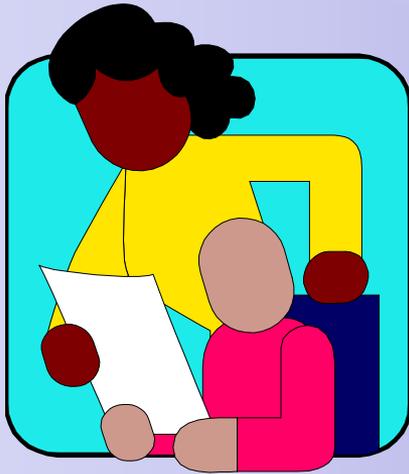


# بيان التداول الامن للمادة (MSDS)



- يجب أن يستلمها المورد
- متاحة لجميع العاملين
- يجب تحديثه
- متواجدة مع الطبيب لمعرفة فترة التعرض وتأثيرها

# ما هو بداخل MSDS ؟



## 1. Product Information

**Item Name:** VARSOL-1 SOLVENT

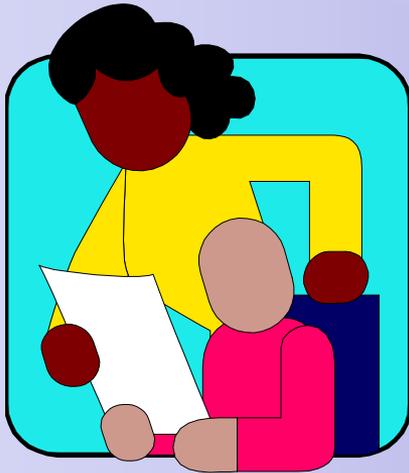
**Company's Name:** EXXON CO, 800  
BELL ST., HOUSTON, TX, US,  
77252-2180

**Emerg. Ph #:** 713-656-3424

/800-424-9300(CHEMTREC)

**Part Number:** 131030-00627

# ما هو بداخل MSDS ؟



## 2. MSDS Preparation

Date MSDS Prepared: 12APR95

Safety Data Review Date: 13JUN96

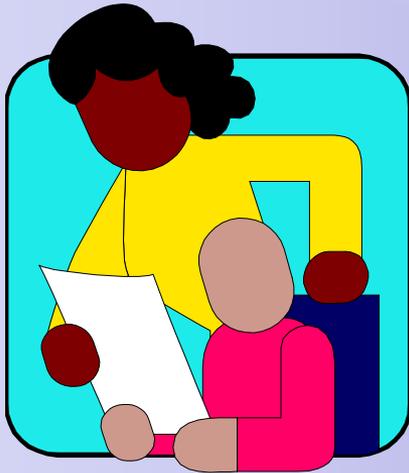
MSDS Preparer's Name:

MARKETING TECHNICAL SER

Preparer's Company: EXXON

COMPANY, USA (713-656-5949)

# ما هو بداخل MSDS ؟



## 3. Ingredients

Ingredient: STODDARD SOLVENT

Ingredient Sequence Number: 01

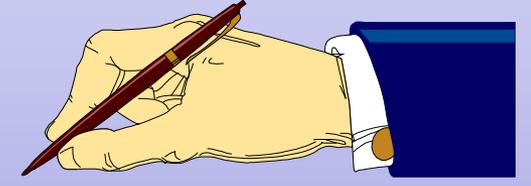
Percent: 100

CAS Number: 8052-41-3

OSHA PEL: 500 PPM

ACGIH TLV: 100 PPM

# بعض التعريفات



- **الحدود العتبية للتعرض خلال ٨ ساعات TLV**  
هي أقصى تركيز للمادة الكيماوية التي يمكن التعرض لها بدون أى تأثير على صحته عند تعرضه خلال ٨ ساعات
- **الحدود العتبية للتعرض خلال ١٥ دقيقة STEL**  
هي أقصى تركيز للمادة الكيماوية التي يمكن التعرض لها بدون أى تأثير على صحته عند تعرضه خلال ١٥ دقيقة
- **الحدود العتبية القصوى Ceiling**  
هو أقصى تركيز يمكن أن يتعرض له الفرد ولا يمكن تعديته فى أى حال من الأحوال

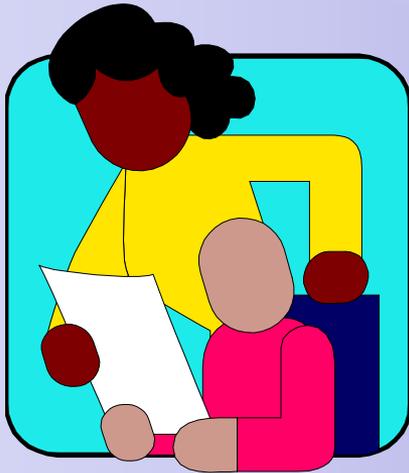
# Stoddard Solvent?

**Ingredient:** C\*7-C\*10 saturated hydrocarbon, Percent: 83.0

**Ingredient:** 1,2,4-trimethylbenzene. Percent: 4.0

**Ingredient:** C8+ aromatics, Percent: 17.0

# ما هو بداخل MSDS ؟



## 4. Physical Properties

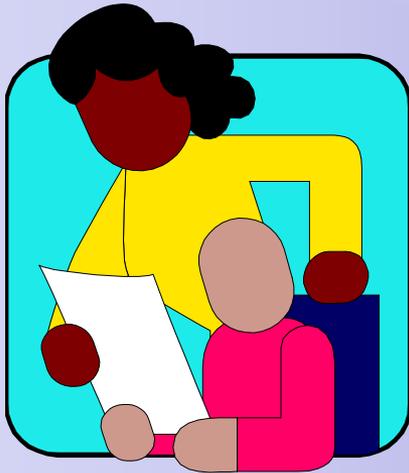
Appearance and Odor: clear water-white liquid, mineral spirits odor.

Boiling Point: 315F, 157C

Melting Point: <0F, <-18C

Vapor Pressure (MM Hg/70 F):  
1.6MM @ 20C

# ما هو بداخل MSDS ؟



## 4. Physical Properties (cont'd)

Vapor Density (Air=1): 3.5

Specific Gravity: 0.80

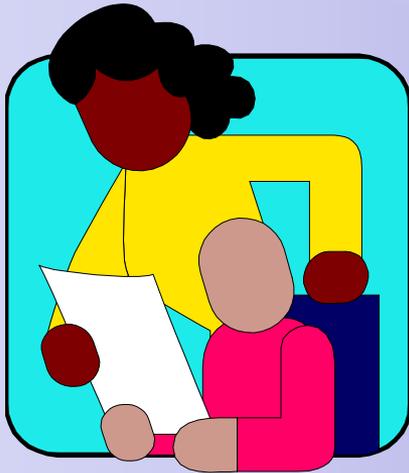
Evaporation Rate And Ref: 0.1 (N-butyl acetate=1)

Solubility In Water: negligible

Percent Volatiles By Volume: 100

pH: NEUTRAL

# ما هو بداخل MSDS ؟



## 5. Fire and Explosion Data

Flash Point: 104F,40C

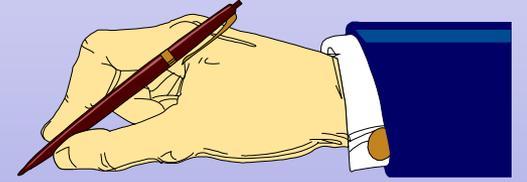
Flash Point Method: TCC

Lower Explosive Limit: 2.1%

Upper Explosive Limit: 13.3%

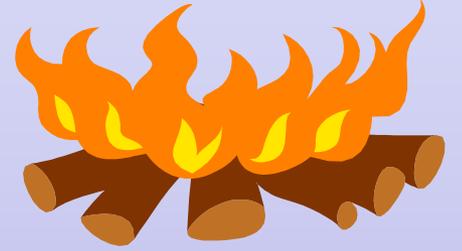
# تعريف: درجة الوميض

• و هي أقل درجة حراره التي ينتج عنها بخار كافي ويكون خليط قابل للإشتعال مع الهواء وينتج عن ذلك وميض غير مستمر



• كلما قلت درجة الوميض كلما ذات خطورة المادة

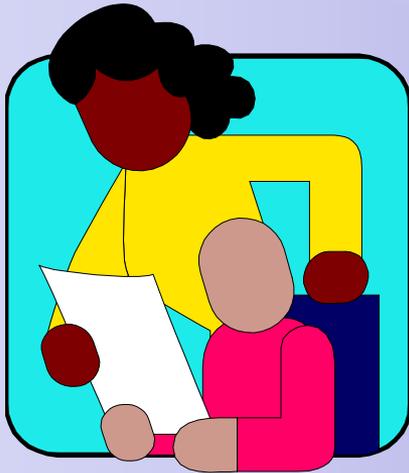
# درجة الوميض بالدرجة المئوية



acetone	-18
ether (diethyl)	-45
natural gas	- 88
ethyl alcohol	13
methyl alcohol	11
gasoline	-43
aerosol	40



# ما هو بداخل MSDS ؟



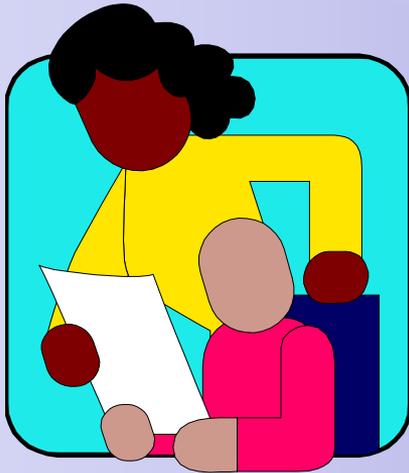
## **5. Fire and Explosion Data, cont'd**

Extinguishing Media: foam, H<sub>2</sub>O spray(fog), dry chem., CO<sub>2</sub>

Special Fire Fighting Proc: keep fire-exposed containers cool w/H<sub>2</sub>O

Unusual Fire And Explosive Hazards: liquid is volatile/gives off invisible vapor; may settle in low areas

# ما هو بداخل MSDS ؟



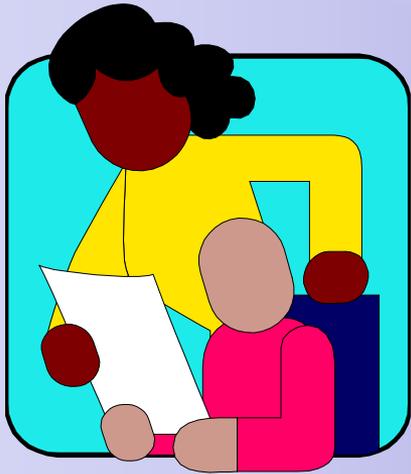
## **6. Product Reactivity**

Stability: YES

To Avoid: keep product away from ignition sources such as heat, sparks, pilot lights, static electricity, open flames.

Materials To Avoid: strong oxidants e.g., chlorine; O<sub>2</sub>, sodium and calcium hypochlorite.

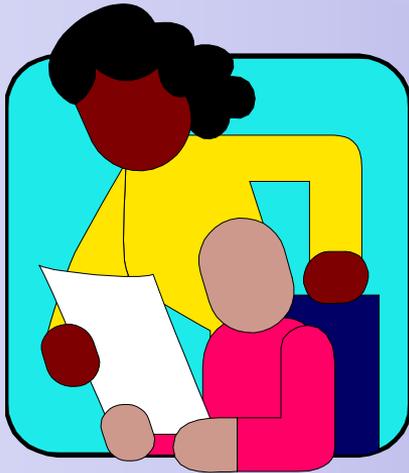
# ما هو بداخل MSDS ؟



## 6. Product Reactivity

- Hazardous Decomposition Products: fumes, smoke, CO, sulfur oxides, aldehydes
- Hazardous Polymerization?: NO

# ما هو بداخل MSDS ؟



## 7. Toxicological information

LD50-LC50 Mixture: ORAL LD50 (RABBIT) >3.16G/KG OF BODY WT

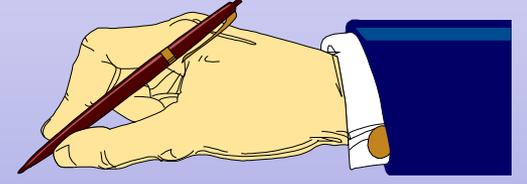
Route Of Entry - Inhalation: YES

Route Of Entry - Skin: YES

Route Of Entry - Ingestion: NO

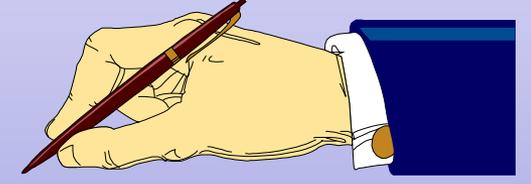
# تعريف : LD<sub>50</sub> (Lethal Dose<sub>50</sub>)

هي كمية المادة السامة التي يتعرض لها  
حيوانات التجارب (عن طريق الفم أو الجلد)  
في فترة معينة وتسبب موت ٥٠% من  
حيوانات التجارب

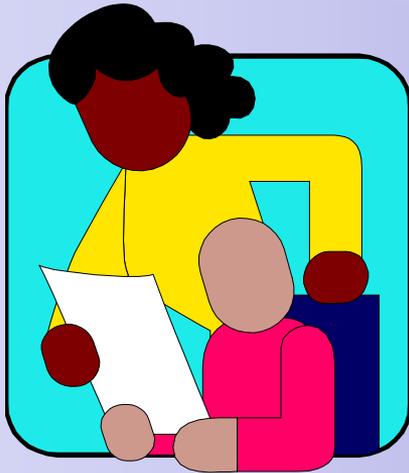


# تعريف : LC50 (Lethal Concentration<sub>50</sub>)

هي كمية المادة السامة التي يتعرض لها  
حيوانات التجارب (عن طريق التنفس) في  
فترة معينة وتسبب موت ٥٠% من حيوانات  
التجارب



# ما هو بداخل MSDS ؟

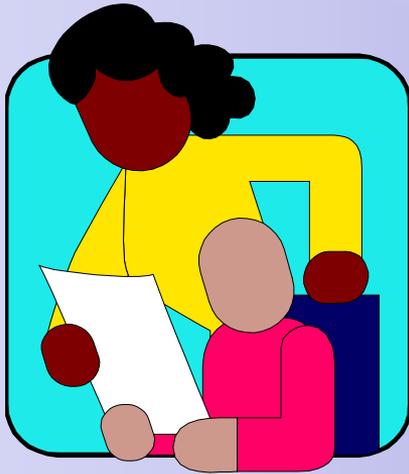


## 7. Toxic information, cont'd

Signs/Symptoms Of Over exp: high vapor concentration ( $>1000\text{ppm}$ )  
irritation of eyes, resp tract.

headaches, dizziness, anesthesia,  
drowsiness, unconsciousness, other  
CNS effects including death.

# ما هو بداخل MSDS ؟

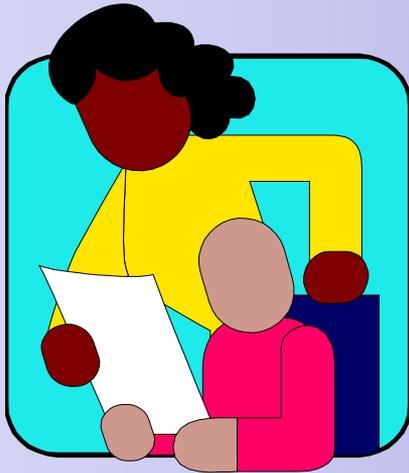


## 7. Toxic. information, cont'd

Carcinogenicity - IARC: NO

Carcinogenicity - OSHA: NO

# ما هو بداخل MSDS ؟



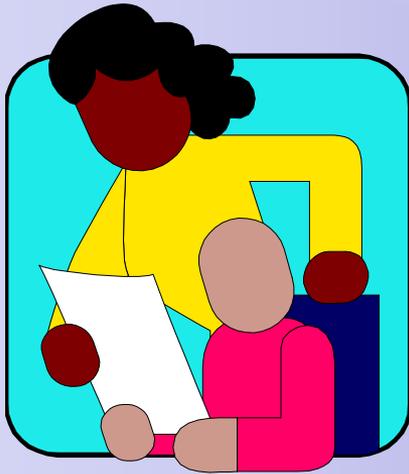
## 8. Preventive measures

Respiratory Protection: none specified by manufacturer.

ventilation: use only w / ventilation sufficient to prevent exceeding recommended exposure limit

limit buildup of explode concern. No smoke/flame use/ign source.

# ما هو بداخل MSDS ؟



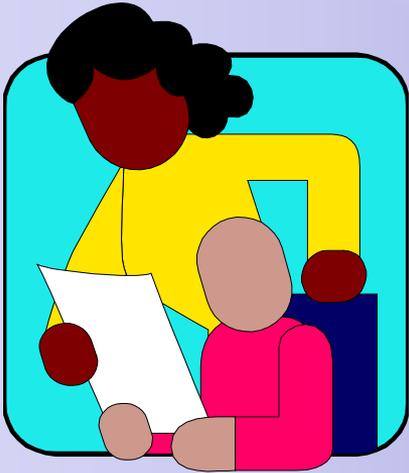
## 8. Preventive measures cont'd

Protective Gloves: chem.-resist gloves.

Eye Protection: splash goggle ,face shields.

Other Protective Equipment: chem.-resist apron/other impermeable cloth if needed.

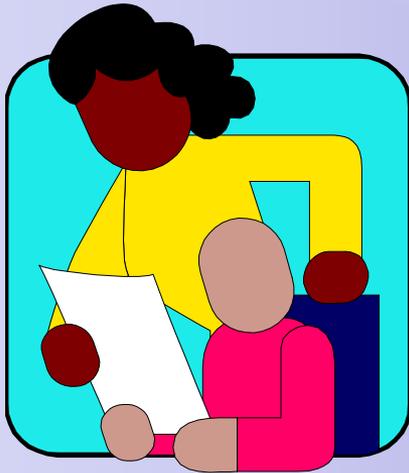
# ما هو بداخل MSDS ؟



## 8. Preventive measures cont'd

Storage: Keep container closed when not in use. Do not store near heat/sparks/flame/strong oxide. Effectively ground.

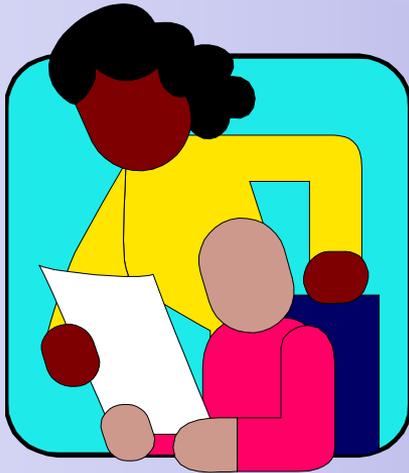
# ما هو بداخل MSDS ؟



## 8. Preventive measures cont'd

Spills : eliminating sources. keep people away. Recover free portion. Add sand/earth/suitable absorbent. Min breath vapor/skin contact. Venial confined spaces. Open windows/doors. Keep out of sewers/ watercourses w/dike/impound. Conform to applicable gov't regs.

# ما هو بداخل MSDS ؟



## 9. First Aid Measures

Emergency/First Aid Procedure:

**EYE:** flush w/clear water for 15mins/til irritation subsides. If irritation persists call physician.

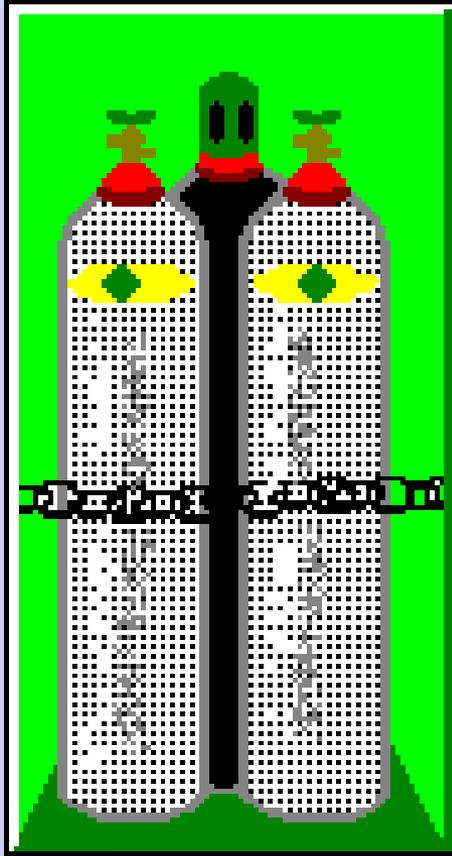
**SKIN:** remove contaminated clothing. Wash skin w/soap/water.

# العلامات الإرشادية للمواد اللمواد الخطره



# المجموعة أ

## خواص الغازات المضغوطة



❖ الغاز يقع تحت ضغط عالي

❖ ربما يحدث للاسطوانة انفجار أو تلف  
عند تعرضها للحرارة

❖ خروج الغاز المضغوط قد يؤثر على  
العاملين بآثار سلبية

# المجموعة أ الغازات المضغوطة (الاحتياطات)



✓ يجب أن تنقل بحذر ونتأكد من تأمين  
الأسطوانة

✓ يجب أن تخزن في مكان بعيدا عن  
الحرارة

✓ استخدام المنظمات المناسبة

# المجموعة ب خواص المواد القابلة للاحتراق



✓تسبب حريق أو انفجار إذا  
تعرضت للحرارة أو شرارة

✓يمكن أن تسبب احتراق في درجة  
الحرارة العادية



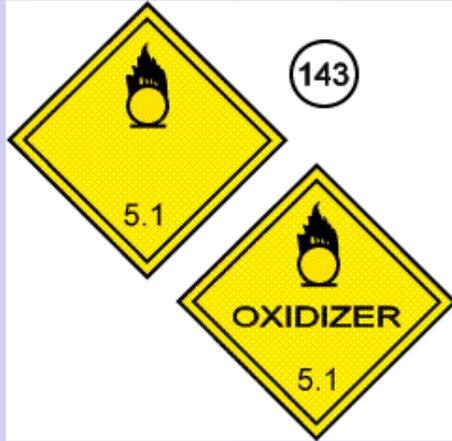
# المجموعة ب خواص المواد القابلة للاحتراق (الاحتياطات)



✓ تخزين بعيدا عن المجموعة ج  
(مجموعة المواد المؤكسدة)

✓ تخزين بعيدا عن الحرارة والأماكن  
التي يحدث منها شرر

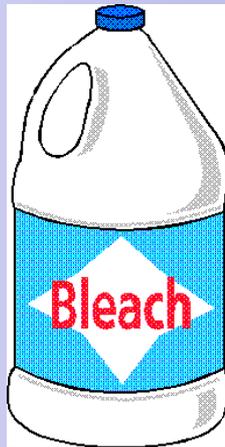
# المجموعة ج خواص المواد المؤكسدة



✓ مواد تساعد على عملية الاشتعال

✓ تسبب حروق في الجلد أو التهابات في العين

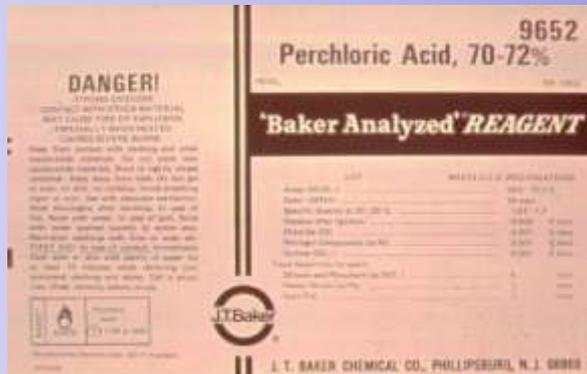
# المجموعة ج المواد المؤكسدة (الاحتياطات)



✓تخزن بعيدا عن المجموعة ب

✓تخزن بعيدا عن مصادر الحرارة

✓ارتدى مهمات الوقاية الشخصية



المجموعة د ( القسم رقم ١ )  
المواد التي تسبب التسمم الفوري أو الحاد  
(خواصها)



وهي التي تسبب الموت المفاجئ أو  
الأمراض الخطيرة عند استنشاقها أو  
لمسها أو ابتلاعها

المجموعة د (القسم رقم ١)  
المواد التي تسبب التسمم الفوري أو الحاد  
(الاحتياطات)



✓ تجنب استنشاق الغازات أو الأبخرة

✓ تجنب التلامس عن طريق الجلد أو التعرض للعين

✓ ارتداء معدات الوقاية الشخصية المناسبة

✓ لا تأكل أو تدخن بجوار هذه المواد

✓ يجب أن تغسل اليدين بعد التعامل مع هذه المواد



# المجموعة د (القسم رقم ٢) المواد التي تسبب أعراض التسمم ولا تسبب الوفاة في الحال



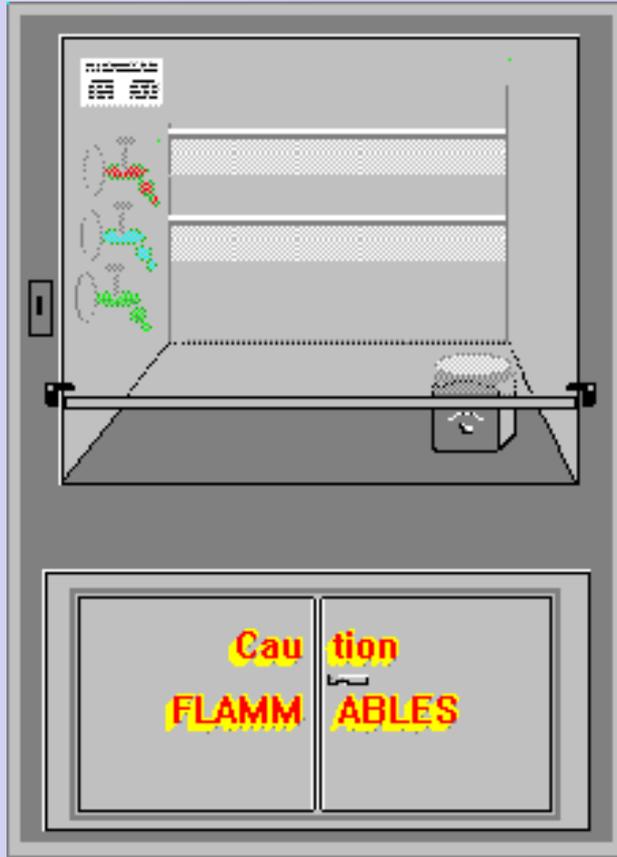
❖ قد تسبب الموت أو مرض مزمن إذا تعرض لها  
الفرض لفترة طويلة

❖ قد تسبب أمراض في العين والجلد والجهاز التنفسي

❖ قد تؤثر على الكبد أو الكلى

❖ قد تسبب أمراض سرطانية أمراض تنفسية ...

المجموعة د ، القسم رقم ٢  
المواد التي تسبب أعراض التسمم ولا تسبب الوفاة في الحال  
(الاحتياطات)



✓ تجنب تنفس الغازات والأبخرة

✓ تجنب ملامستها للجلد والعينين

✓ ارتداء مهمات الوقاية الشخصية المناسبة

✓ لا تأكل أو تشرب في أماكن تواجدها

✓ غسل اليدين بعد التداول الأمن معها

المجموعة د (القسم رقم ٣ )  
المواد التي تسبب أمراض بيولوجية  
(خواصها)



التأثر بالكائنات الحية الدقيقة مثل  
(الفيروسات، البكتيريا، الفطريات)  
مما قد تسبب الامراض

# المجموعة د (القسم رقم ٣) المواد التي تسبب أمراض بيولوجية (الاحتياطات)



- ✓ ارتداء مهمات الوقاية الشخصية المناسبة
- ✓ التعامل مع هذه المواد بمنطقة معزولة
- ✓ استخدام مواد مطهرة بعد الاستخدام الامن لها
- ✓ يجب غسل اليدين بعد الاستخدام الامن لها

# المجموعة هـ المواد التي المسببة للتآكل (خواصها)



❖ تسبب حروق والتهابات للعين والجلد

❖ تسبب التهابات للجهاز التنفسي اذا استنشقت



# المجموعة ه المواد التي المسببة للتآكل (الاحتياطات)



✓ تخزين المواد الحمضية في منطقة معزولة

✓ تجنب الاستنشاق

✓ تجنب ملامستها للجلد والعين

✓ ارتداء مهمات الوقاية الشخصية المناسبة

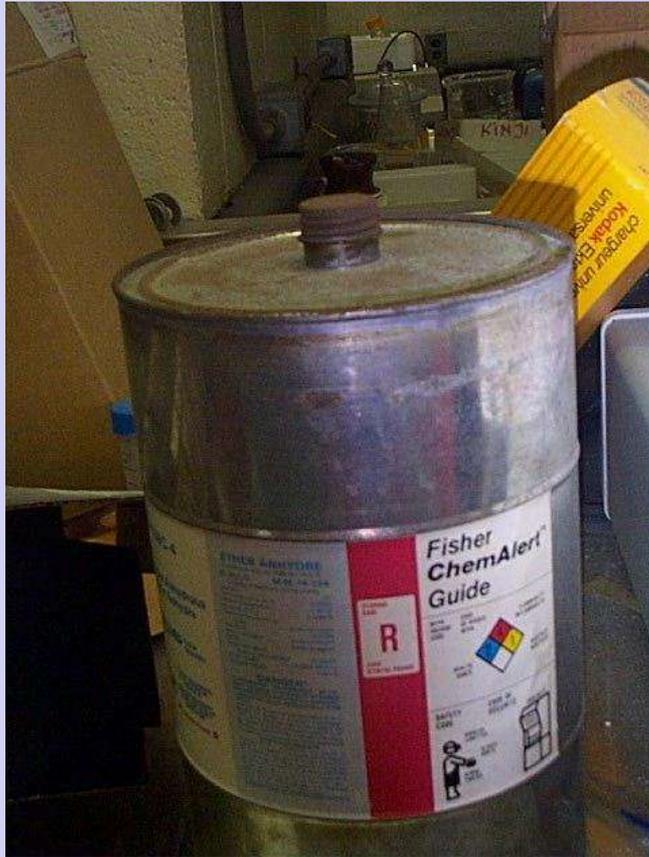
# المجموعة و المواد الكيميائية الخطيرة وسريعة التفاعل (خواصها)



✓ مواد غير ثابتة سريعة التفاعل وقد  
يحدث لها تغيير عند اذا تعرضت للضغط  
أو الحرارة

✓ يمكن أن تسبب حريق أو انفجار اذا  
اختلفت مع مواد يحظر التواجد معها

# المجموعة و المواد الكيميائية الخطيرة وسريعة التفاعل (الاحتياطات)



✓تخزن بعيدا عن الحرارة

✓تجنب احتكاك المادة أو تصادمها بشئ

✓ارتداء مهمات الوقاية الشخصية المناسبة