



MINISTERIO  
DE EMPLEO  
Y SEGURIDAD SOCIAL

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE LA SEGURIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN GENERAL  
DE ORDENACIÓN DE  
LA SEGURIDAD SOCIAL

Plan General de Actividades Preventivas de la Seguridad Social 2015



# دليل السلامة و الصحة لدى التعرض لمواد حماية النبات



**FREMAP**

*Mutua Colaboradora con la  
Seguridad Social nº 61*



الصفحة

5	1. التقديم.....
6	2. أخطار بالنسبة للصحة.....
7	3. طرق التعرض للخطر.....
8	4. العوامل التي تؤثر في التسمم.....
11	5. اللصيقة وقائمة المعلومات الخاصة بالسلامة: المعلومات والتفسير.....
13	6. إعلام وتكوين الإعلام.....
13	7. الإختيار والشراء.....
14	8. النقل.....
14	9. التخزين.....
18	10. تحضير الخليط.....
20	11. الإستعمال.....
22	12. وضع إشارات في الأماكن المعالجة.....
22	13. صيانة و تنظيف معدات المعالجة.....
23	14. التخلص من العبوات وبقايا مستحضرات المعالجة.....
24	15. وضعيات الخطر العالي.....
25	16. معدات الوقاية الفردية.....
25	1.16 قفازات الوقاية .....
26	2.16 ألبسة الوقاية.....
27	3.16 نظارات الوقاية وواقيات الوجه.....
28	4.16 الأحذية ذات الرقبة العالية (البوطة).....
28	5.16 معدات القاية الفردية.....
31	17. الخطوات الواجب اتباعها في حالة الطوارئ.....
32	1.17 الإسعافات الأولية.....
34	2.17 كيفية التصرف عند وقوع تسربات أو إذا انسكب المبيد.....
35	3.17 كيفية التصرف في حالة وقوع حريق.....
35	18. الأخطار والإجراءات الوقائية العامة.....
36	1.18 القواعد الأساسية للسلامة.....
37	2.18 حمل الأثقال يدويا.....
38	19. واجبات صاحب الشغل في مجال الوقاية من الأخطار المهنية.....
39	20. واجبات العامل في مجال الوقاية من الأخطار المهنية.....





تنص المادة 18 من **قانون الوقاية من المخاطر المهنية** أنه يجب على رب العمل إخبار العمال بالمخاطر التي يمكنها أن تهدد صحتهم وكذا بالطرق الوقائية التي يجب إتباعها لتفادي هذه المخاطر.

و لهذه الغاية تم إصدار هذا الدليل الذي يحاول تعريف عمال قطاع البناء بالمخاطر الأكثر شيوعا التي يمكن أن يتعرضوا لها و كذا طريقة التصرف لتفاديها.

تطمح مصلحة الوقاية **بفريما** إلى أن يساهم هذا الدليل في تحسين مستوى السلامة والصحة في هذا الميدان



## أخطار على الصحة

2

كل المبيدات تسبب أضراراً للإنسان نظراً لتسممها. ويتوقف الخطر على صحة الإنسان على ثلاثة عوامل:

- درجة تسمم المبيد في حد ذاته.
- طريقة التعرض.
- طول مدة التعرض.

### أخطار صحية: درجة تسمم المادة + طريقة التعرض + طول مدة التعرض

وكلما كان عامل من هذه العوامل كبيراً كلما كان الخطر أكبر.  
الأخطار التي تسببها المبيدات على صحة الإنسان:

### التسممات

يمكن أن يكون هناك نوعان من التسممات



#### تسمم حاد:

ويحدث ذلك عندما يدخل المبيد إلى الجسم في جرعة واحدة متسبباً في أضرار (تسمم) في مدة أقصاها 24 ساعة

مثال: بلع عرضي للمبيد السائل الذي ليس له لون ولا رائحة اعتقاداً على أنه ماء. ويمكن أن تظهر أعراض التسمم على جلد العامل الذي تعرض للمبيد خلال القيام بعمله وذلك لعدم استعمال القفازات الواقية.



#### التسمم المزمن:

ويحدث هذا على المدى الطويل وذلك خلال التعرض للمبيد زمناً طويلاً فيمتص جسم العامل كميات قليلة حتى تظهر عليه أعراض التسمم. وأثار هذا التسمم تظهر على المدى الطويل وتكون خطيرة آنذاك وغير محمودة العواقب. وهو ما يصيب إصابة مزمنة الجهاز العصبي والكبد والكليتين وكذا السرطان.



## 2 أخطار على الصحة

### أضرار صحية

إن الأضرار التي تخلفها المبيدات على الصحة كثيرة منها:

- الحساسية والتهابات ف الجلد والعين.
- أضرار بالجهاز العصبي المركزي والجانبى.
- التسبب في السرطان أو الزيادة في احتمال الإصابة به.
- أخطار قد تؤثر على الخصوية
- التسبب في الإضرار بالجنين داخل الرحم وبأضرار جينية وراثية.
- الموت.



### أخطار أخرى

- تخزين بعض المبيدات في ظروف غير ملائمة يمكن أن يسبب في حرائق و/أو انفجارات.
- إضرار بالبيئة (طبقة الأوزون) وبالنباتات والحيوانات والمياه.

## 3 طرق للإصابة

**الجلد:** يعتبر الجلد أهم مسلك لدخول المواد السامة إلى الجسم وتحدث الإصابة عند تعرض الجلد العاري للمبيد إما إذا تطاير المبيد أو انسكب أو عند لبس لباس ملوث...إلخ. والمناطق الأكثر حساسية للمواد الملوثة هي المناطق المخاطية (العيون والشفتين والفم ومنطقة الجهاز التناسلي لأن جلدها رقيق). وتعتبر المواد السائلة والمركزة أكثر المواد خطورة لسهولة اختراقها للجلد.

**المسالك التنفسية:** عبر هذه المسالك يمكن أن تدخل بعض الجزيئات الصغيرة المنبعثة من المبيدات عند استنشاق الهواء الملوث الذي خلفته عملية رش استعملت فيها أدوات تقاطرت منها المادة (آلات الرش التي تستعمل تقنية الرذاذ). ويمكن أن يتعاطم الخطر في الأماكن المغلقة (البيوت البلاستيكية والمخازن والإشطبات...إلخ). وعندما تكون درجة الحرارة عالية.



### 3 طرق للإصابة



**عبر الجهاز الهضمي:** يدخل المبيد عبر الفم إلى الجهاز التنفسي. ويحدث ذلك عندما يتم استعمال المبيد بطريقة خاطئة أو عند تلويث اليد بالمبيد ولمس الفم بعد ذلك أو عند تطاير المبيد على الشفتين أو المناطق المخاطية أو عند الأكل بأيادي ملوثة أو عند النفخ في خراطيم أدوات الرش...إلخ. عند استعمال المبيد.

**عبر الأوردة:** يدخل المبيد إلى الجسم عندما يكون الجلد دون حماية وتكون به جروح أو دامل أو وخوز أو خدوش...إلخ. مما يخلق ظروفًا خطيرة لأنها تشكل معبرًا لدخول المبيد إلى الدم.

### 4 العوامل التي تؤثر في درجة تسمم المبيد

إن تسمم أي مبيد تتحكم فيها العوامل التالية:

**أ) طبيعة المبيد نفسه وتسمم المادة الفاعلة فيه:**

وعليه فإن لدينا ثلاثة أصناف من المبيدات حسب درجة تسميمها: المضرّة والسامة والسامة جدًا.

**الكمية والتركيز:**

يكون الخطر أكبر كلما كانت الكمية أكبر ودرجة التركيز أكبر.

**الخليط:** إن خلط عدد من المبيدات يزيد من خطورة تسمم الخليط.

**التبخّر:** كلما كان تبخر المادة قويا كلما زاد خطر استنشاقها.





## العوامل التي تؤثر في درجة تسمم المبيد

### التقديم:

يمكن أن تكون المبيدات (إما صلبة أو سائلة أو غازية). وعموما فإن المبيدات التي تستعمل على شكل سائل أو غاز هي الأكثر خطورة على الصحة.

### الرائحة واللون:

إن المبيدات التي لها رائحة كريهة أو لون مقزز هي الأكثر أمانا بالنسبة للعامل لأنه ينتبه لها فيقززه لمسها.

### ب) الظروف الجوية وظروف العمل:

#### درجة الحرارة واستقرار أحوال الطقس

كلما كانت درجة الحرارة أكبر كلما كان الخطر أكبر خصوصا أن العامل يميل لنزع ملابسه وبالتالي فيكون مستوى الحماية من هذه المواد أقل. ولهذا يجب تجنب استعمال هذه المواد حينما تكون درجة الحرارة عالية أو تكون هناك رياح.



### ث) العامل نفسه:

#### الجنس:

إن الإناث هن أكثر حساسية لفاعلية سم المادة نظرا لوظيفتهن التناسلية وتكون أكثر عرضة عند الحمل أو الرضاع.

#### العمر:

هناك فترتان عمريتان تكون فيهما أعراض التعرض للمبيدات أكثر خطورة وهي: الشيخوخة والطفولة وفي هذه الفترة تمون الخطورة أكثر عند الرضع.



### الغذاء والحمية:

إن التغذية الجيدة تساعد على رد فعل جيد عند التسمم.

### الحالة الصحية:

إن بعض الأمراض تجعل العامل أكثر حساسية لهذه المواد السامة ومنها عجز القلب والقصور الكلوي والكبد بل وعند وجود جروح فقط.

## العوامل التي تؤثر في درجة تسمم المبيد

### كيفية التصرف: الجهل بالخطر والوقاية الفردية:

من المهم معرفة الخطر الذي يسببه الإستعمال الخاطئ لهذه المواد من أجل اتخاذ الإجراءات الوقائية اللازمة.

### الإستعمال السيء للمبيدات:

وهذا مرتبط بالنقطة السابقة حيث أن الجهل بطبيعة المادة التي تستعمل يؤدي إلى الإستعمال الخاطئ لها.

### العادات المرتبطة بالنظافة:

إن بعض العادات كانهام النظافة والتدخين وتناول الكحول... إلخ. تزيد في خطر هذه المواد على الصحة.



### عوامل أخرى:

#### نوع الزراعة:

إن استعمال المبيدات في أماكن مغلقة (البيوت البلاستيكية والزراعة تحت البلاستيك) تزيد من الخطر على العامل. وفي حالة النباتات العالية (أشجار الفواكه أو الزيتون... إلخ.) فالخطر يكون أكثر بالنسبة للأطراف العليا (الجزع والأيدي والرأس... إلخ)

#### طريقة الإستعمال:

إن استعمال آلات ترش بقطرات دقيقة يزيد من الخطر على الصحة لأنه يسهل على هذه القطرات الدخول إلى الجسم عبر المسالك الهوائية.

#### مدة التعرض لهذه المواد:

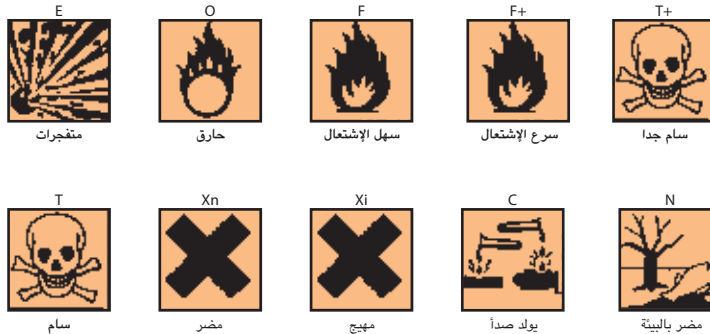
كلما زادت فترة التعرض للمبيد إلا وزاد خطر التسمم به وعليه فإن الإجراءات الوقائية يجب أن يكون هدفها النقص منها.



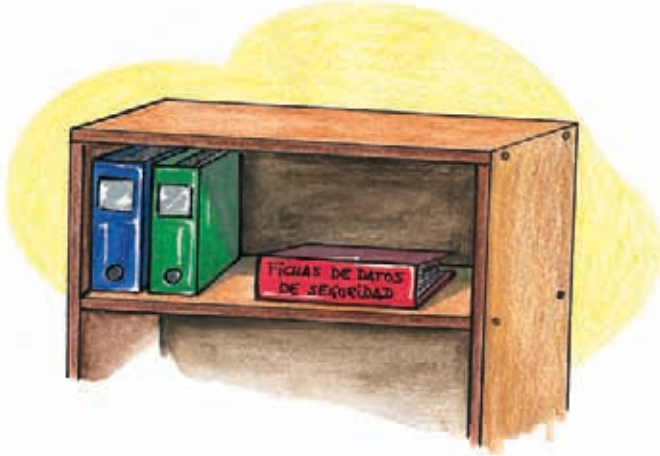
## اللييقة والقائمة الخاصة بمعلومات السلامة: المعلومات وشرحها

### اللييقة:

- إن اللييقة توفر معلومات خاصة باستعمال المبيد.
- وإن احترام التعليمات الواردة فيها هو ضمانة لنجاعتها وسلامة المادة. ومن بين المعلومات التي ترد فيها:
  - الإسم التجاري للمبيد.
  - إسم المواد الفعالة والمكونات.
  - تركز المادة الفعالة.
  - الكمية الصافية للمادة الموجودة في الوعاء.
  - صنف المبيد: مبيد للحشرات أو للفطر أو للنباتات الضارو أو للفئران...إلخ.
  - كيفية التخليط: غبار يبيل أو سائل مستحلب أو غبار يذر أو حبيبات تذوب.
  - الكمية وكيفية الإستعمال.
  - الإستعمال والطرق المسموح بها.
  - فترة السلامة.
- رقم التسجيل في السجل الرسمي المخصص لذلك (وزارة الصحة والإستهلاك أة وزارة الزراعة والصيد والتغذية)، وكذا سنة انتهاء الترخيص.
- رقم تعبئة الوعاء وتاريخ ذلك وتاريخ انتهاء الصلاحية في الحالات التي يضمن فيها عدم تغير المادة عند تخزينها في المخزن لمدة سنتين في ظروف عادية.
- التصنيف الخاص بالتسميم والرموز وإشارات الخطر.
- جمل **R** التي تتكلم عن الأخطار التي قد يسببها استعمال المبيد وتخزينه.
- جمل **S** المتعلقة بنصائح الحذر التي يجب تطبيقها وأخذها بعين الإعتبار خلال استعمال المبيدات وتخزينها.
- معلومات متعلقة بالتخلص من النفايات (الأوعية وبقايا الخليط).
- أعراض التسمم والإسعافات الأولية في حالة التسمم أو الحوادث.
- هاتف المؤسسة الوطنية للتسمم: 915620420
- الترياق المضاد للتسمم ونصائح لموظفي الصحة عند وقوع تسمم.



## اللييقة والقائمة الخاصة بمعلومات السلامة: المعلومات وشرحها



### القائمة الخاصة بمعلومات السلامة:

تحتوي على المعلومات الضرورية (أكثر شمولاً من اللييقة) حتى يقوم الأشخاص الذين يستعملون بعض المبيدات باتخاذ الإجراءات الضرورية من أجل حماية البيئة والصحة وسلامة مكان العمل. هذه القائمة يعطيها المصنع للموزع أو المستعمل مجاناً عند أول عملية شراء للمبيد أو عندما يتم تغيير بعض مكوناته. ويجب أن تكون هذه القائمة مصحوبة بتاريخ الإصدار وتحين حسب القانون الجاري به العمل.

من الإجمالي أن تتوفر المؤسسة على قوائم السلامة الخاصة بكل المبيدات المستعملة ويجب أن تكون هذه القوائم في متناول العمال ليتمكنوا من الرجوع إليها.

يجب أن تكون القائمة مكتوبة بالإسبانية القشتالية (اللغة الرسمية للدولة الإسبانية) ويجب أن تحتوي على المعلومات التالية:

01. اسم المبيد
02. اسم المصنع
03. معلومات عن المكونات
04. التعريف بالأخطار
05. الإسعافات الأولية
06. إجراءات إطفاء الحريق
07. الإجراءات الواجب اتخاذها عند وقوع تسربات
08. الإستعمال والتخزين
09. التحكم في التعرض للمادة والوقاية الفردية
10. الخصائص الفيزيائية والكيميائية
11. الإستقرار والتفاعل
12. معلومات حول التسمم
13. معلومات بيئية
14. التخلص من النفايات
15. معلومات قانونية
16. معلومات أخرى



## 6 تكوين وإعلام العامل

6

• يجب أن يتوفر العامل على المؤهلات التي تسمح له بالتعامل مع المبيدات (رخصة عامل مؤهل لإستعمال المبيدات، المستوى الأساسي، المؤهل، الخاص).

- التوفر على المعلومات الكافية (تعليمات واضحة وسهلة) حول نوعك عمل يسبب التعرض للمبيدات والأضرار التي يتسبب فيها والإحتياجات الواجب اتخاذها والكمية وتقنية الإستعمال واستعمال معدات الوقاية الفردية وبعض النصائح الأخرى من أجل تخفيف الضرر وتجنب الحوادث المحتملة.
- إرجع للصيقة وقائمة السلامة الخاصة بالمبيد.

### رخصة عامل مؤهل لإستعمال المبيدات



## 7 الإختيار والشراء

7

• اشتر المواد المرخص لها وليس المواد التي انتهت صلاحيتها مصحوبة بالسجل الرسمي الساري المفعول. وفي حالة الشك فاطلب المعلومات من المختصين المساعدة التقنية.

• اشتر الكمية اللازمة فقط حتى لا يبقى منها الكثير وحتى تحفظ في حالة جيدة.

• إذا تم الحصول على مبيدات مصنفة على أنها سامة جدا فيجب أن يكون تحت ترخيص خاص (فقط للشركات المتخصصة والمرخص لها).

• إشتري المواد في عبواتها الأصلية التي يجب أن تكون مغلقة بإحكام ورفض شراء المواد التي تباع في أكوام وبدون لصيقة والتي بها عيوب أو أن حالتها سيئة بدون أختام أو مفتوحة...إلخ.



## النقل

8

- يجب أن يكون السائق والمسافرون معزولين عن الشحنة وأن يكونوا في مقصورات مغلقة.
- لا يمكن أن ننقل المبيدات إلى جانب العلف أو الأغذية أو الحيوانات.
- يجب أن تكون المبيدات في أوعية أصلية ومغلقة بإحكام وأن تكون مصحوبة باللصيقة.
- يجب أن تكون الشحنة مثبتة ومربوطة من أجل تجنب تحركها واصطدام الأوعية ببعضها وتكسرها أو التسربات. ومن الأحسن تثبيت الأوعية بوضعها في صناديق أو حاويات مغلقة بإحكام من أجل تجنب التسربات في حالة تكسرها.
- يجب تجنب وضع أشياء حادة أو ذات نتوءات أو نزعها حتى لا تضر بالأوعية أو تتقبحها.
- يجب أن نطحن مواد ماصة وأجهزة إطفاء الحرائق لاستعمالها في حالة وقوع حوادث.
- يجب حماية الشحنة من الظروف الجوية القاسية (المطر أو البرد أو الريح أو الشمس...إلخ).
- يجب القيام بالشحن والتفريغ بحیطة شديدة.



## التخزين

9

### شروط بناء واختيار مكان المخزن:

- يجب الإبتعاد من الأماكن التي تتواجد في أماكن ممكن أن تتعرض للفيضانات وحاول الإبتعاد من مجرى الماء.
- اختر مكان المخزن بعيدا عن الأماكن الآهلة بالسكان.
- يجب أن تكون المواد التي تستعمل في بناء المخزن مضادة للنيران (الخرسانة والصلب والحديد وأرضية إسمنتية...إلخ).
- يجب أن تكون هذه المواد عازلة من الرطوبة ويجب أن يكون سقف المخزن عازلا من الماء.
- يجب أن تكون أرضية المخزن مضادة للتسربات وسهلة التنظيف ودون شقوق وبحاشية علوها 20 سم من أجل منع التسربات أو انسكاب المبيد إذا وقع حادث ما.
- يجب أن يتوفر المخزن على مجاري صرف مرتبطة بحفرة مضادة للتسربات وليست مرتبطة بمجاري الصرف العمومية أو بمجاري الماء كيفما كان الحال.
- لا يمكن أبدا تخزين المبيدات في القبو أو في أماكن دون نوافذ.



## التخزين

9

- إذا لم يكن المخزن يتوفر على تهوية طبيعية مناسبة يجب أن يتوفر على أجهزة آلية للتهوية.
- يجب أن تكون درجة حرارة المخزن ثابتة مع تفادي تقلبات كبيرة.
- يجب تجنب الأماكن الرطبة كثيرا (لأنها تسرع إفساد غلاف المبيدات وتسبب أكسدة للأوعية المعدنية وتسهل اقتلاع اللصائق).



- يمنع تخزين هذه المواد في المنازل.
- يجب أن يكون التخزين في أماكن غير مسكونة ومن الأفضل أن يكون في طوابق سفلية.
- يجب أن تكون الأماكن المخصصة لتخزين المبيدات منفصلة بجدار عن الأماكن التي تستعمل لحاجيات أخرى.

### إجراءات السلامة:



- يجب أن يتوفر المخزن على قفل مناسب يمنع دخول الأشخاص غير المرغوب فيهم.
- احترام إجراءات الوقاية من الحرائق بتطبيق القانون الخاص بذلك. والتوفر على أجهزة إطفاء الحرائق في أماكن واضحة وعلى أبواب عازلة من الحرائق تفتح بدفعها إلى الخارج...إلخ.
- تزويد المكان بالإضاءة المناسبة.
- يجب أن تكون الدارة الكهربائية مناسبة لنوعية الخطر الذي قد تسببه المواد المخزنة.
- يجب أن تبقى الممرات و الأبواب و مسالك الخروج خالية من كل العقبات.
- اتباع الخطوات اللازمة للحفاظ على نظافة وترتيب المكان.
- التوفر على مخارج الطوارئ.

- وضع إشارات ملائمة تدل على: مخارج الطوارئ، ومنع التدخين ومنع إشعال النار ومنع الأكل والشرب ومنع استعمال المخزن كمرآب للسيارات ومنع دخول الأشخاص غير المرخص لهم ومعدات إطفاء الحرائق ومعدات الوقاية وتخزين كل نوع من المبيدات على حدة.



## التخزين

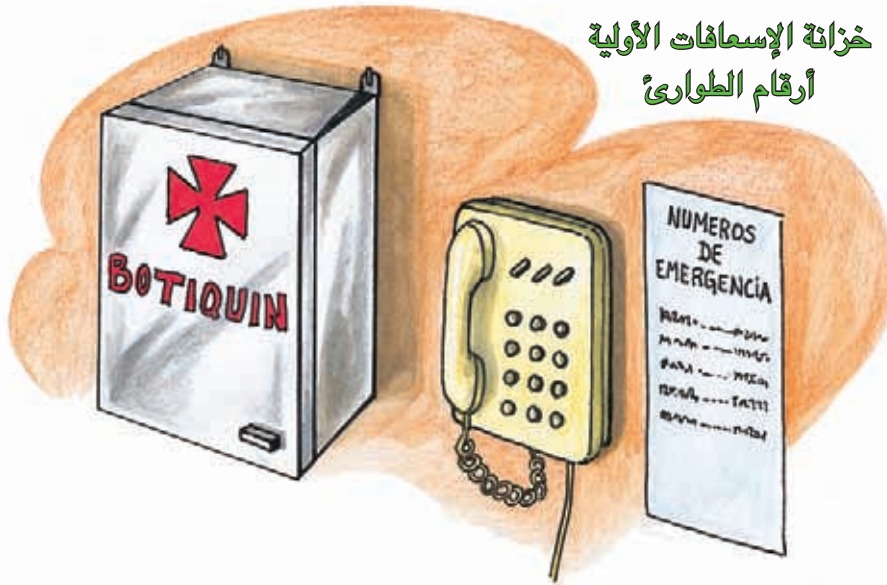
9

- الفحص الدوري لكل هذه الإجراءات المتخذة.
- التوفر على قائمة بهواتف الطوارئ وبهاتف المؤسسة الوطنية للتسمم (915620420) في أماكن مناسبة.
- التوفر على تصميم للمكان توضح مخارج الطوارئ وأماكن تخزين كل نوع من المبيدات.
- التوفر على مواد تمتص لاستعمالها في حال وقوع تسربات وعلى حاويات مناسبة لذلك (سواء للمواد الصلبة أو السائلة).



- تجنب التعرض المباشر لهذه المواد في حالة وقوع تسرب.
- التوفر على معدات الوقاية الفردية.
- التوفر على مغسل للطوارئ وعلى جهاز غسل العيون.
- التوفر على مكان للاستحمام في نهاية اليوم أو عند التعرض للمبيدات.
- التوفر على خزانة للإسعافات الأولية.
- إمنع دخول الأطفال إلى المخزن.
- التوفر على خطة طوارئ وإخلاء حسب القانون المعمول به يكون قد إطلع عليه قسم الوقاية من حوادث الشغل.
- التوفر على كل الوثائق الرخص المطلوبة الخاصة بالمخزن وبالمبيد المخزن فيه والتوفر أيضا على قائمة السلامة والوثائق الخاصة بذلك.
- إقفال المخزن بالمفتاح.
- يجب أن نضع الخطة الواجب اتباعها عند وقوع حادث في مكان واضح وبلغة أغلبية العمال.

### خزانة الإسعافات الأولية أرقام الطوارئ





## التخزين

9

### تعليمات لتخزين المبيدات:

نعم



- يجب أن تكون كمية المخزنة الكافية فقط وأن تخزن المدة الضرورية فقط.
- يجب أن تتبع برنامج تسيير المخزن الذي ينادي "أول مادة تدخل هي أول مادة تخرج".
- لا تخزن المبيدات أبدا قرب الأعلاف أو الأغذية.
- تجنب وضع الأوعية فوق الأرض مباشرة بل ضعها فوق مادة عازلة (رفوف أو الأخشاب التي تستعمل لحمل المواد في الرافعات...إلخ).
- لا تراكم العبوات بل ضع حدا أقصى عند وضع عبوة فوق أخرى من أجل تجنب فسادها.
- لا تخزن أبدا المبيدات في عبوات غير أصلية.
- تجنب تخزين مواد قابلة للإحترق (الورق والورق المقوى والخشب...إلخ.) أو سريعة الإشتعال قرب المبيدات.
- يجب التخلص من المبيدات التي انتهت صلاحيتها (الجهة المصرح لها بالتخلص من النفايات).
- يمكن الإختيار بين عدة طرق للتخزين وذلك إما:
  - حسب الإستعمال: مبيدات الأعشاب الضارة ومبيدات الحشرات والفطر.
  - درجة التسميم: سامة جدا، سامة، ومضرة.
  - أخطار أخرى: السريعة الإشتعال والقابلة للإحترق والمتفجرة...إلخ.
- يجب أن تكون أماكن تخزين المبيدات السامة جدا في أماكن جيدة التهوية ويجب أن تكون المواد التي تستعمل بالمدخنة في أماكن لا يدخل لها إلا العمال المصرح لهم بذلك.

لا!



التخزين عملية خطيرة لأن المواد الفعالة في المبيدات عادة ما تكون مركزة بشكل كبير.

### قبل التخليط:

• إرجع إلى اللصيقة الموجودة على العبوة وإلى قائمة السلامة الخاصة بالمادة لمعرفة الكمية والإجراءات الوقائية والأخطار

والوقاية الفردية ودرجة الملاءمة مع مواد أخرى... إلخ.

• يجب أن نقوم بعملية التخليط في العراء في مكان

جيد التهوية ويجب تجنب الأماكن المغلقة وذات

التهوية السيئة.

• لا تقم أبداً بتخليط المبيدات داخل المنازل أو في

أماكن قريبة من مجاري المياه أو من الينابيع أو

الآبار أو من الموارد المائية أو المناطق الأهلة... إلخ.

• لا تقم بخلط المبيدات في أماكن أو فوق أسطح غير

ثابتة حتى لا تنسكب.

• استعمل معدات الوقاية الفردية التي تنصح بها قائمة السلامة الخاصة بالمادة.

• تتوفر على الأدوات الأساسية للإسعافات الأولية وعلى ملابس نظيفة وماء وصابون... إلخ.

• إحسب كمية الخليط الذي سوف تستعمل حتى لا يتبقى منه شيء.

• قم بخلط المادة قبل الشروع في استعمالها مباشرة في نفس المكان الذي سوف تستعمل فيه.

### فيما يخص الأجهزة والأدوات التي ستستعمل:

• إستعمل المعدات المناسبة التي في حالة ممتازة.

• قم بإجراء بمعايرة صحيحة لها.

• استعمل أوعية (سطل) وأوعية قياس وقمع ومصفاة تسمح بتخليط الكمية الصحيحة بدون انسكاب أو تطاير للمادة.

• استعمل مياه نظيفة لتجنب اختناق المعدات.

• يجب أن تستعمل الأوعية الخاصة بخلط المبيدات لهذا الغرض فقط.

• يجب استعمال معاول وأدوات جمع بمقابض طويلة ما أمكن من أجل الحيلولة دون التعرض للمادة (مثال: عند وضع اليد

في أكياس المبيدات التي على شكل غبار).

• بعد عملية الخلط والنقل يجب تنظيف كل الأدوات المستعملة

تنظيفاً ملائماً وحفظها في مكان آمن.

• لا تترك أبداً الأدوات المستعملة مرمية في مكان الخلط.

• لا تستعمل أبداً اليد أو الذراع من أجل حساب الكمية التي

يجب استعمالها ولا في تحريك الخليط.





## عند الخلط :

- خذ بعين الإعتبار العبارة التالية: "إذا كان تركيز المادة قويا فهذا لا يعني فعالية أكبر وإنما خطرا أكبر على الصحة".
- تحسب كمية المبيدات التي يتعين خلطها بالماء قبل الخلط وتضاف إلى خزانات المعدات التي قد تم ملؤها بالماء جزئيا.
- إحسب الكمية حسب ما هو موجود في اللصيقة والمساحة التي ستعالج بالمبيد.
- إخلط المبيدات برفق وببطء.
- لا تخلط مادتين أو أكثر دون معرفة التفاعل فيما بينها.
- إذا كان المبيد في حالة صلبة (ليستعمل مباشرة أو بعد تبليبه) فيجب استعماله برفق لتلافي عدم تطايره أو تطاير غباره.
- أسكب السوائل برفق لتلافي تطايرها أو انسكابها.
- إذا كان الخليط على هيئة غبار مبلل فيجب القيام بخلط قبلي بخلط ثلث المادة بثلاثين من الماء من أجل إعداد خليط نقوم بجعله متجانسا فيما بعد.
- من أجل التعامل مع المبيدات التي يتطاير غبارها أو مع البخارات السامة يجب اتخاذ الإجراءات الوقائية الفردية المناسبة باستعمال أجهزة التنفس والقفازات والنظارات وواقيات الوجه والملابس الخاصة والمناديل.
- لا نظيف الخليط الغازي والزيتي كمادة مضادة للرغوة.
- لا تقم بامتصاص المبيدات عبر خراطيم من أجل نقلها من وعاء إلى آخر لأن هناك احتمال كبير لبلعها.
- عندما يكون ضروريا نقل مبيد من وعاء لآخر إما لأنه قد تكسر أو لرداء وعئه فيجب أن نكتب في الوعاء الجديد إسم المبيد وأضراره.
- وكيفما كان الحال فحاول أن يكون تغيير الأوعية مرات قليلة.



## بعد الخلط :

- يجب الحفاظ على المبيدات المتبقية في أوعيتها الأصلية.
- يجب أن تكون هذه الأوعية مغلقة ومخزنة بطريقة صحيحة من أجل تجنب تسربها أو انسكابها عرضيا.
- قم بغسل الوعاء المستعمل ثلاث مرات وارم ذلك الماء في خزان آلة الرش.
- يجب أن لا تستعمل الأوعية الفارغة (نفايات خطيرة) وأن تعاد إلى المصنع أو إلى الجهة الخاصة بمعالجة النفايات السامة.



لا!

## إفحص



## فيما يخص معدات المعالجة:

- يجب فحص المعدات المستعملة قبل وأثناء وبعد الإستعمال والإنتباه إلى درجة عزلها وحسن عملها وعدم خروج السوائل من جوانبها التي تم تلحييمها وإلى غطاءها وخرطومها لتلافي عدم تسرب المحلول. ويجب تبديل العنصر الذي تعرض للتلف.
- يجب رفض العمل بمعدات بها عيوب (مثال: حقيبة ظهر فردية تسمح بتسربات تبلل العامل بالمبيد).
- من الأفضل استعمال جرارات بمقصورات مغلقة ومزودة بمصافي هوائية ملائمة لتصفية الهواء.
- من الأفضل استعمال مدافع أو آلات رش هيدرولية بعجلات ومعدات الرش بالبرذاذ البارد وآلات متحركة ذاتيا من أجل تجنب مشاركة أو حضور العامل مباشرة خلال عملية الرش.

## إفحص

- القيام بعمليات معالجة سريعة وفعالة.

- استعمال معدات خاصة بكل مبيد ويجب أن تكون مزودة بأدوات السلامة الخاصة بالعامل.

مثال: معدات مزودة بمسدسات من أجل استعمال مبيدات الأعشاب الضارة وواقيات لحماية الأطراف السفلية للعامل.

- وفي حالة استعمال جهاز رش على شكل حقيبة ظهر فيجب أن نضع قطعة ثوب عازلة للبلل بين الظهر وبين الحقيبة من أجل الحماية من انسكاب المبيد أو تبليل ملابس العامل بالخليط.
- إذا ما اختنقت الخراطيم فلا تقم بالنفخ فيها أبدا لحل المشكلة واستعمل الماء أو الهواء المضغوط.

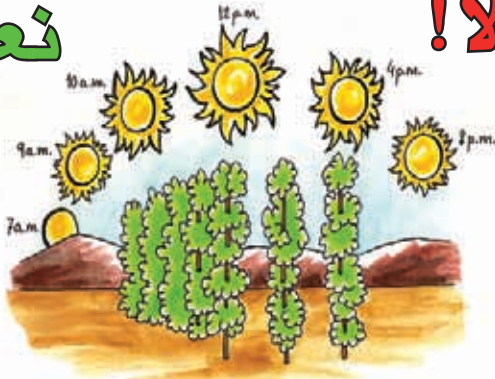


## فيما يخص الظروف الجوية:

لا!

- تجنب استعمال المبيدات في ساعات النهار الأكثر حرارة خاصة إذا كان ذلك في البيوت البلاستيكية. ينصح بالعمل في درجة حرارة منخفضة (حسب الفصل). عندنا: من الفجر حتى الساعة 9 أو 10 صباحا.
- لا تقم بالمعالجة في حالة هبوب رياح وفي حالة هبوب نسيم فقم بالمعالجة في نفس اتجاه الرياح دائما.
- لا تقم بالمعالجة خلال أوقات الحرارة العالية (لأن المادة تتبخر سريعا في هذه الحالة).
- لا تقم بالمعالجة في أيام مطر أو عند احتمال تساقطه.

نعم



**الإستعمال:**

- استعمل الملابس وأجهزة الوقاية الفردية التي تنصح بها قائمة السلامة الخاصة بالمنتوج.
- قم بالمعالجة بمشاركة زميل آخر على الأقل.
- في الأماكن المغلقة وذات درجة الحرارة العالية تأكد منالتهوية المناسبة واستعمل معدات وقاية التنفس والجلد. تجنب استعمال المواد المتبخرة في الأماكن المغلقة أو التي تهويتها غير كافية.
- من الضروري تنظيم العمل جيدا عبر جعل العمال يتناوبون وبهذا يتم تجنب مدة تعرض طويلة للمادة. المثالي هو أن لا تتجاوز فترات التعرض للمادة مرة واحدة (الخط/ النقل/ الإستعمال) خلال نصف يوم عمل.



- لا تأكل ولا تشرب ولا تدخن خلال العمل.
- لا تتناول مشروبات كحولية خلال الإستعمال ولا بعده مباشرة لأنه يقوي مفعول المبيد.
- إذا كانت هناك فترات استراحة فلا يجب أن تكون في أماكن المعالجة.
- لا تلمس الوجه ولا المناطق العارية من الجسم خلال العمل.
- اغسل اليدين والوجه جيدا كلما كانت هناك فترة استراحة وقبل الأكل أو الشرب أو التدخين أو الذهاب إلى المراض (لأن الكثير من المبيدات تدخل إلى الجسم عبر المناطق المخاطية أو تلك التي جلدتها غير سميك).

**بعد الإستعمال:**

- غير الملابس في مكان العمل ولا تقم بذلك أبدا في المنزل حتى لا تحمل الملوث إليه.
- عند نزع ملابس العمل يجب تصبينها وحدها وتنظيف الجسم بالصابون والماء.
- قبل نزع المعدات الفردية للوقاية قم بغسلها جيدا واركبها تجف بعد كل عملية، واحفظها في مكان نظيف وجاف وجيد التهوية ومنعزل عن الحجر الأخرى.
- لا ترم أبدا الأجهزة أو الأوعية الخاصة بالمبيدات.



## 12 وضع إشارات في أماكن العمل



- يجب وضع إشارات مناسبة وواضحة في المكان الذي تم معالجته وإشارات المنع من دخوله خلال المدة التي يكون فيها المبيد نشيطا أو فترة السلامة وذلك حسب خصائص المكان (مكان مغلق كالبيوت البلاستيكية مثلا يمتد المنع لفترة أسبوع بعد المعالجة بينما في العراء تكون هذه الفترة أقل وذلك حسب نوع المبيد والكمية المستعملة).

## 13 صيانة وتنظيف معدات المعالجة

- من المهم القيام بتنظيف مناسب للمعدات المستعملة بعد الإنتهاء من العمل، ولذلك يجب:
- لا تترك أبدا بقايا الخليط في المعدات.
- نظف المعدات بعد انتهاء فترة المعالجة أو دوريا إذا كان الإستعمال متكررا أو عند تغيير نوع المبيد.
- عند القيام بعملية التنظيف تجنب تطاير هذه المواد أو انسكابها أو تبقي المحلول.
- يجب استعمال معدات الحماية الفردية التي تنصح بها قائمة السلامة.



13

## صيانة وتنظيف معدات المعالجة

- يجب أن يكون اختيار مكان غسل المعدات قد اختير بعناية بحيث نتلافى ابتلال الأرض بالماء الصادر عن عملية الغسل أو أن يختلط بمياه أخرى أو بالمجاري أو بالأبيار...إلخ.
- قم بسخن ماء حار وصابون للتنظيف أو قم بفصل الخرطوم والمرشاح حسب تعليمات المصنع.
- يجب غسل الأدوات الأخرى التي تم استعمالها جيدا.
- يجب استعمال مواد خاصة للتنظيف (إستشر المصنع).



## التخلص من الأوعية وبقايا الخليط

14

- تعتبر أوعية المبيدات والمياه التي تخلفها عملية غسل المعدات نفايات سامة لا يجب أن تتخلص منها إلى جانب النفايات الصلبة المنزلية ولهذا يجب أن تتخلص منها الجهة المرخص لها بذلك.
- يمنع رمي هذه النفايات والتخلص منها بطريقة عشوائية (حرقها أو تركها في الحقول أو دفنها أو رميها في مزابل غير مراقبة...إلخ).
- يجب استعمال معدات الوقاية الفردية عند استعمال المبيد وذلك حسب قائمة السلامة.
- ينصح بغسل وعاء المبيد ثلاث مرات من أجل ضمان تنظيفه وفي الأخير القيام بثقبه دون خرق اللصيقة وتسطيحه لكي لا يستعمل لأغراض أخرى.



## التخلص من الأوعية وبقايا الخليط

14

التعليمات الواجب اتباعها من أجل القيام بغسل الوعاء ثلاث مرات هي:

1. صب كامل محتوى الوعاء في خزان المعدات التي ستستعمل.

2. ملؤ ثلث الوعاء ماء.

3. إغلق الوعاء بإحكام وقم بخضه بقوة.

4. صب هذا الماء في الخزان مرة أخرى.

5. كرر العملية ثلاث مرات.



## حالات الخطر

15

إن حالات الخطر هي:

- استعمال المبيدات الغازية في أجهزة البخ.
- خلط ونقل المبيدات حيث أن تركيز المادة الفعالة يولد جزيئات على شكل غبار وغازات سهلة الإستنشاق.
- المعالجة بمبيدات على شكل غبار وذررها.
- المعالجة بأدوات بخ أو رذاذ من الممكن أن يستنشقه العامل.
- استعمال تركيبات تولد غازات تتبخر نظرا لسرعة تبخر مكوناتها والمبيدات المستعملة والمذيبات العضوية. عادة ما تكون هذه التركيبات من نوع السوائل المستحلبة.
- استعمال المبيدات في زراعات أو أماكن مغلقة كما هو الحال بالنسبة للبيوت البلاستيكية والمخازن ومخازن الحبوب والدكاكين...إلخ.
- إستعمال المبيدات في درجة حرارة عالية أو درجة رطوبة منخفضة.





## معدات الوقاية الفردية



وظيفتها هي حماية العامل من التعرض للمبيدات.  
والمعدات التي ينصح بها هي:

ملابس أو معدات الوقاية	أعضاء الجسم الواجب حمايتها
قبعات والقنسوات	الرأس
نظارات واقية وواقيات الوجه	الوجه والعينين
ملابس واقية ومراول	الساعد والصدر والفخذين
قفازات	اليدين
أحذية ذات رقبة عالية	القدمين
كمامات واقية	المسالك التنفسية

## قفازات الحماية

القفازات المناسبة أكثر للوقاية من الأخطار الكيماوية هي تلك المصنوعة من المطاط الصناعي أو من النيتريل وبعض القفازات المصنوعة من مطاط اللاتكس التي تعتبر الأكثر حماية من خطر المبيدات.

إن القفازات المصنوعة من النيتريل هي الأنسب لوقاية العامل من أخطار التعرض للمبيدات

## متي يجب استعمال القفازات؟

يجب استعمال القفازات دائماً عند التخليط أو عند استعمال المبيد أو عند لمس أوعيته أو عند غسل المعدات. وهذا يعني أنه يجب استعمال القفازات في كل المهام التي يمكن أن نتعرض فيها للمبيد.



## تعليمات الإستعمال والصيانة:

- فحص القفازات بعناية قبل استعمالها.
- إذا كان يتعين على العامل رفع يديه عند استعمال المبيد نظراً لإرتفاع النباتات فيجب أن تكون أكمام القفازات فوق أكمام الملابس وأن تثبت بلساق فوقها.
- يجب غسل القفازات بعد الإستعمال من الخارج قبل نزعها من اليد ومن الداخل والخارج بعد نزعها.

## قفازات الحماية

16.1

- إنزع القفازات مقلوبة وعلقها من الأصابع قبل استعمالها مرة أخرى.
- وفي الأخير يجب على العامل غسل يديه بعد استعمال القفازات ونزعها.
- يجب تغييرها عندما تلاحظ فيها عيوب أو تهاك أو ثقوب أو تمزق أو تمددات لأن قدرتها على الحماية تكون قد تقلصت آنذاك.
- يجب تغيير القفازات بصفة دورية حتى وإن لم تلاحظ عليها عيوب.
- كقاعدة عامة يجب حفظ القفازات في مكان جاف في أكياس عازلة و تجنب تعريضها مباشرة لضوء الشمس.
- يجب اتباع تعليمات المصنع في كل الأحوال.



## ملابس الوقاية

16.2

إن ملابس الوقاية التي تستعمل من أجل الحماية من الأخطار التي يسببها التعرض للمبيدات هي من صنف 4,6 بالإضافة إلى ملابس الوقاية الجزئية

### تعليمات إستعمال وصيانة ملابس الوقاية

- يجب فحصها بعناية قبل استعمالها.
- لا تعد لبس الملابس التي تستعمل مرة واحدة.
- إنزع الملابس وأنت تلبس قفازات بجرها من الأكمام ودون قلبها.
- يجب أن تلتصق بالقفازات والحذاء.
- يجب أن تغطي كل الجسم وأن لصيقة بالعنق والمعاصم والساق.
- إن المريولة هي وقاية إضافية وعليه يجب استعمالها فوق اللباس الواقي وتستعمل عند تخليط المبيد وعند شحن المعدات إذا كان المحلول مركزا.



- يجب أن تغطي المريولة الجزء الأمامي من الجسم وأن يمكن طولها من الوصول إلى الجزء العلوي من رقبة الحذاء.
- يجب حفظها بعيدة عن باقي الملابس.
- بعد التعرض للمبيد يجب القيام بغسل التلوث.
- لا تصبنا مع الملابس الأخرى أبدا.
- يجب احترام تعليمات المصنع كيفما كان الحال عند تصيبتها.
- وضع جدول زمني لإستعمال اللباس الواقي ولوقت تغييره.
- يجب تغييرها عندما تتهاك أو تتمزق أو تتقرب لأن قدرتها على الوقاية تتخفف آنذاك.
- يجب حفظ هذه الملابس فس مكان جاف وتجنب تعريضها المباشر لضوء الشمس.
- إتبع تعليمات المصنع في كل الأحوال.



## النظارات الواقية وواقيات الوجه

- وقاية الوجه والعينين من تطاير المبيدات السائلة ومن انبعاث البخار أو الغاز. بعض المبيدات هي ذات طبيعة حمضية أو تسبب في التآكل ولهذا فإن انسكابها أو تطايرها قد يعرض العينين والوجه لخطر كبير.
- يجب أن تغطي الواقيات الوجهية كل الوجه.
- تجنب البخار بالتوفر على فتحات أو صمامات تسمح بتهوية مناسبة.
- يجب أن تكون النظارات في مقاس الوجه حتى لا تعبر منها المادة الملوثة إلى العين.

### تعليمات الإستعمال والصيانة:

- يجب أن يكون الإستعمال فرديا وشخصيا.
- يجب تنظيفها تنظيفا ملائما عقب كل استعمال.
- إصلاح العيوب إذا أمكن.
- تغييرها عند الضرورة.
- يجب أن تتوفر على ضمانات CE.



## حذاء الرقبة العالية (البوطة)

يجب أن تتوفر في هذا الحذاء الخصائص التالية:

- أن يكون مغلقا وعازلا من الماء.
- أن تصل رقبة البوطة إلى بطة الساق.
- أن تكون من المطاط وأن لا يكون مبطنا لأن المبيد قد يبلل هذا التبطين ويصعب عملية غسلها.
- يجب أن تتوفر على ضمانة CE.



### تعليمات الإستعمال والصيانة:

- يجب أن يكون الإستعمال فرديا وشخصيا.
- يجب أن تكون تحت السروالحتى لا يدخلها المبيد إذا تقاطر على اللباس الواقى.
- يجب تنظيفها تنظيفا ملائما عقب كل استعمال من الداخل والخارج وتركها تجف حتى وقت استعمالها مرة أخرى.
- تغييرها عند الضرورة.

## أجهزة الوقاية التنفسية

تتكون من قسمين:

- ما يوضع على الوجه وهو عادة ما يكون كمامات.
- مصفاة: ووظيفتها تصفية وامتصاص الجزيئات الملوثة الموجودة في الهواء.

### تعليمات الإستعمال والصيانة:

- يجب أن يكون الإستعمال فرديا وشخصيا.
- يجب فحص كل عناصرها بعناية قبل الإستعمال: الصمامات والمشابك والمعيان والمرشح.
- يجب مراقبة مدة الإستعمال والطبيعة الكيماوية للمبيد.
- تنظيف واقى الوجه بالماء والصابون بعد كل استعمال.
- لا يمكن غسل المرشح أو إزالة اختناقها أو إعادة استعمالها.
- إصلاح الأعطاب، إذا كان ذلك ضروريا فقط.
- إحفظ هذه المعدات في أكياس أو صناديق مناسبة في مكان جاف وبعيد عن المبيدات لأن المرشح الخاصة بالوقاية الكيماوية تعمل حتى عندما لا تستعمل مما يسبب في اختناقها.
- لا تغير شكل واقى الوجه.
- إتبع تعليمات المصنع في كل الأحوال.



رموز وألوان المرشح  
إن استعمال مصفاة ما ترتبط بالحرف ولون الشريط كما هو مبين في الجدول التالي:

### مرشح الوقاية من الجزيئات

اللون	الصف	الإستعمال
	P1	فعالية منخفضة، جزيئات صلبة ورذاذ سائل
	P2	فعالية متوسطة، جزيئات صلبة ورذاذ سائل
	P3	فعالية عالية، جزيئات صلبة ورذاذ سائل

### مرشح الوقاية من الغاز والبخار

اللون	الصف	الإستعمال
	A	الغازات والبخار العضوي. المذيبات
	B	الغازات والبخار غير العضوي، سيانيد الهيدروجين، كبريتيد الهيدروجين
	E	ثنائي أكسيد الكبريت، كلورور الهيدروجين
	K	الأمونياك
	CO	مونوأكسيد الكربون
	Hg	بخار الزئبق
	NO	غازات النيترات
	مصفاة المتفاعلة	اليود الإشعاعي ومكونات اليود العضوي

- تغييرها:

- لا تستعمل المراسح بعد انتهاء مدة فعاليتها الافتراضية التي تظهر في العبوة.
- عند تهالكها أو تمزقها أو اختناقها.
- عندما نحس بالمبيد عبر الرائحة أو الحكّة في الفم أو اللهاة أو العين...إلخ.
- عندما يلاحظ تزايد مفاجئ في صعوبة التنفس في المراسح الميكانيكية من صنف **FP1**، **FP2** ، **FP3**.

### تذكر

- يجب أن تتوفر كل أجهزة الوقاية التنفسية على ضمانات CE
- صممت هذه المعدات من أجل سلامتك ولا يمكنها أن تؤدي إلى هذا الهدف إلا إذا استعملت وصينت استعمالاً صحيحاً.
- إن الإستعمال الخاطئ لهذه الأجهزة يمكن أن يؤدي إلى عكس النتيجة المطلوبة لأنه يوهم بأمان غير موجود.
- لا تهملها.
- إحترم تعليمات دليل أو مطوية المصنع فأنت الربح الوحيد آنذاك.



17

## كيفية التصرف في حالة الطوارئ



## الإسعافات الأولية



عند الشك في الإصابة بتسمم جراء استعمال المبيد أو عند وقوع حادث مرتبط بذلك فيجب اتباع الخطوات التالية:

- أخرج المصاب من المكان الملوث.
- إخلع اللباس الملبل والذي عليه بقع المبيد بما في ذلك الحذاء.
- أطلب المساعدة الطبية المختصة ولهذا يجب نقل المصاب إلى أقرب مكان يمكن أن يحصل فيه على هذه المساعدة.
- إجمع أكبر قدر من المعلومات حول الحادث أو التسمم: الأوعية والوصيقة والأخطار والكمية والترياق المضاد للسم ونوع المبيد ومدّة التعرض له وما هي الخطوات المتبعة...إلخ.

• أحصل على المعلومات حول المبيد وبالخطوات الواجب اتباعها بالإتصال عند الضرورة بهاتف **مصلحة التسمم: 915620420**.

• عند التسمم بمبيد ما فأهم شيء وأول شيء يجب فعله هو مراقبة الوظائف الحيوية كالتنفس ودقات القلب ودرجة حرارة المصاب وهو ما يجب مراقبته باستمرار

## إنعاش القلب و الرئتين

التنفس الاصطناعي فم لفم و تدليك القلب  
يجب أن تكون وتيرة التنفس الاصطناعي فم لفم و تدليك القلب كالتالي:  
النفخ مرتين و الضغط 30 مرات ( 100 ضغوط في الدقيقة)

• تأكد من أن الجهاز التنفسي للمصاب خال من كل ما يمكنه أن يعيق التنفس.



• ينبغي إبقاء رأس المصاب إلى الوراء.



• ينبغي إبقاء فك المصاب في الأعلى.





## الإسعافات الأولية



وضعية السلامة

- هدى المصاب ولا تحركه.
- اجعل المصاب الذي فقد وعيه في وضعية صحيحة حتى لا يختنق إذا ما تقيأ وذلك بتمديده على جانبه الأيسر ورأسه أخفض من باقي الجسم ومائلاً إلى الوراء والفك مثبت إلى الأمام من أجل ضمان التنفس والرجلان عاليتان من الرأس من أجل تنشيط الدورة الدموية وتقلص إمكانية القيء التلقائي.

- مراقبة درجة حرارة المصاب وتمرير إسفنجة مبللة بالماء البارد إذا كانت عالية، وتغطيته إذا كان بارداً من أجل المحافظة على درجة حرارة طبيعية.
- إذا ما كان المصاب يصاب بتشنجات يجب وضع فاصل بين الأسنان حتى لا يضر بها، وبالإضافة إلى ذلك فيجب عدم تحريكه حتى لا يصاب بإصابات أخرى.

- قم بتنظيف الجلد والعيون والشعر من المبيد بماء وافر وصابون لمدة 10-15 دقيقة على الأقل. واغسل العينين بالمصل الفيزيولوجي لمدة 10-15 دقيقة على الأقل. ولا تقم بفرك الجلد بقوة لأن ذلك قد يسبب تمديداً لمسام الجلد ويمكن أن يضر بالجلد ويسهل دخول المبيد إلى الجسم. وإذا لم تكن تتوفر على الماء فتستعمل مناشف أو إسفنجات تنظف بها بهدوء ونرميها بعد تلوثها.



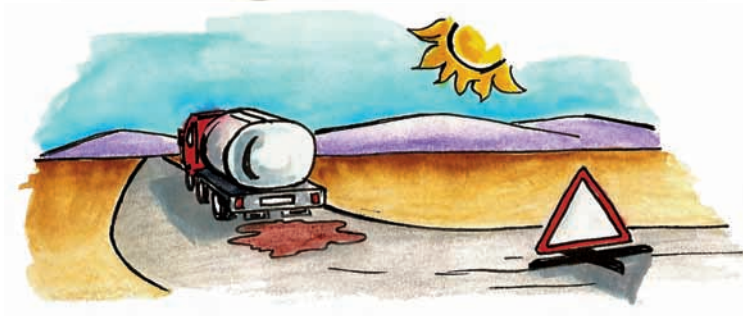
- إذا لم تكن اللصيقة تشير إلى ذلك فلا تقوم بتسبب القيء.
- لا تعط المصاب الذي فقد وعيه أي شيء عن طريق الفم.
- لا تسمح للمصاب بالشرب أو تناول مشروبات كحولية أو التدخين.
- لا تعط المصاب حليباً أو زيتاً أو دهوناً لأنها ستسهل امتصاص المبيد من قبل الأمعاء.
- يجب التوفر دائماً على خزانة للإسعافات الأولية مزودة بالمعدات الصحية المناسبة عند استعمال المبيدات.



## كيفية التصرف عند وقوع تسربات أو إذا انسكب المبيد



- لا تدخن.
  - إستعمل معدات الوقاية الفردية.
  - تفاد دائماً التعرض المباشر للمبيد.
  - أبعد الناس والحيوانات من المكان.
  - غط مكان انسكاب المبيد بمواد ماصة خاصة (الرمال أو الصلصال... إلخ). وإذا كانت المادة على شكل غبار تكنس وتجمع في حاويات.
  - إجمع هذه المواد الماصة في حاويات خاصة بهذه المخلفات.
  - لا تغسل المكان بالماء قرب مجرى مائي.
  - نظف المكان بالمحلول القلوي (ليخيا) والصابون.
  - حاول وضع حدود للماء المخلف عن عملية التنظيف: تفاد أن يتسرب إلى حفرة أو أنهار أو إلى المجاري.
  - يجب تهوية المبنى
  - ضع العلب التي تسببت في الإنسكاب في حاويات آمنة.
  - ضع المبيد المنسكب والمواد الماصة لدى الجهة المرخص لها بالتخلص من هذه النفايات.
- عند وقوع هذا خلال النقل:**
- أوقف الناقل والمحرك.
  - ضع إشارات مناسبة وأخطر سلطات النقل.
  - نظف الناقل والمكان طبق الخطوات المذكورة سابقاً.



## كيفية التصرف في حالة وقوع حريق

173

- لا تستعمل الماء.
- يجب التوفر على أجهزة إطفاء تستعمل الغبار الجاف.
- إذا كان من العسير التحكم في اللهب يجب إخطار مصالح الطوارئ فوراً (رجال المطافئ والشرطة والمصالح الصحية... إلخ).
- نظف المكان من التلوث وما حوله بعد إخماد الحريق.



## الأخطار والإجراءات الوقائية العامة

18

تكلّمنا في هذا الدليل عن الأخطار والإجراءات الوقائية العامة من وجهة نظر النظافة الصناعية لأنها هي التي تتأثر بهذا النوع من الأعمال. لكن لا ينبغي أن ننسى السلامة والتصميم المناسب.





- إن الأخطار الأكثر شيوعا والتي يتعرض لها العامل هي:
- السقوط عند التعثر أو الإنزلاق.
  - الإرتطام بأشياء موضوعة في الممرات.
  - تساقط أشياء.
  - صعوبة الإخلاء عند نشوب حريق.
  - العلق بالأجزاء المتحركة للآلات.

#### الإجراءات الوقائية:

- حافظ على الممرات والمخارج ومخارج الإخلاء خالية من أي عراقيل.
- يجب تنظيف تسربات السوائل فورا.
- يجب أن يكون التخزين جيدا.
- يجب أن يكون كل محور ناقل للقوة مزودا بغطاء يوافق الشروط القانونية.
- يجب أن توضع المشابك بواسطة الأذرع المناسبة.
- يجب القيام بقياس الكمية وبالتنظيف والمحرك متوقف.





من بين الأخطار التي يتسبب فيها حمل الأثقال يدويا:

- إصابات الظهر.
- السقوط.
- تساقط الأشياء عند حملها.
- جروح في اليد.
- الإرتطام بأشياء.

### الإجراءات الوقائية:



- استعمل ما أمكنك ذلك معدات مساعدة في نقل الأشياء كالعربات والرافعات...إلخ. خاصة إذا كانت الحمولة ثقيلة أو كبيرة الحجم أو كانت وتيرة العمل بها عالية.
- إفحص سطح الحمولة قبل حملها وتأكد ما إذا كانت جوانبها حادة أو بها مسامير...إلخ.
- إذا كانت الحمولة ثقيلة جدا فاطلب مساعدة زميلك.
- قبل أن تبدأ التحرك تأكد من أن المكان الذي ستتحرك فيه كاف لذلك ومن أن الممر خال من العوائق.

• يجب اتخاذ وضعيات وحركات مناسبة ولهذا يجب اتباع الخطوات التالية:

1. أن تكون قريبا من الحمل قدر المستطاع.
2. إبعاد رجل عن أخرى وتقديمه قليلا عن الآخر مع التأكد من الإرتكاز الجيد.
3. إنحن طاويا ركبتيك وتاركا ظهرك مستقيما.
4. الإمساك بإحكام بالحمل بيديك.
5. إحمل الثقل مستعملا عضلات رجليك لا عضلات ظهرك.
6. إجعل الحمل لصيقا بجسمك خلال نقله.
7. تجنب الحركات العنيفة خاصة عند الدوران.
8. إذا كنت تريد الدوران فدر برجليك لا بجذعك وخصرك.



• من أجل التقليل من التعب البدني تجنب اتخاذ وضعيات صعبة لمدة طويلة وناوب بين المهام الصعبة والسهلة.

## واجبات رب العامل في مجال الوقاية من أخطار الشغل

- لرب العمل مسؤولية في تكوين العمال وفي مدهم بالمعلومات اللازمة. ولهذا فعليه أن يضمن للعمال التكوين والمعلومات المناسبين لإستعمال المبيدات، وأن يتخذ الإجراءات الوقائية الخاصة بالعمل من أجل الحفاظ على الصحة وعلى البيئة.



### تحدد مسؤولية رب العمل في النقاط التالية:

- التعليل على الحاجة إلى استعمال المبيدات وإستعمالها فقط عند الضرورة.
- دراسة الأخطار الممكنة التي قد تصيب العمال الذين يستعملون المبيدات.
- تنظيم العمل من أجل وقاية العامل ومراقبة تعرضه للمبيدات.
- إعلام العمال بأخطار المبيدات وتدريبهم وتكوينهم في مجال استعمالها.
- القيام بإجراءات مناسبة للمراقبة للتأكد ما إذا كان هناك تعرض للمبيدات أو لا.
- القيام بالفحوصات الصحية اللازمة للعمال الذين تعرضوا للمبيدات.
- التأكد من الإجراءات الوقائية ومراقبتها بشكل دوري.
- التزود بمعدات الوقاية الفردية وتوفيرها للعمال مجاناً حسب الأخطار الواردة.
- إعلام العمال وتدريبهم على الإستعمال الصحيح لهذه المعدات.
- رسم جدول زمني (كتابة) لصيانة هذه المعدات واستعمالها وتغييرها.

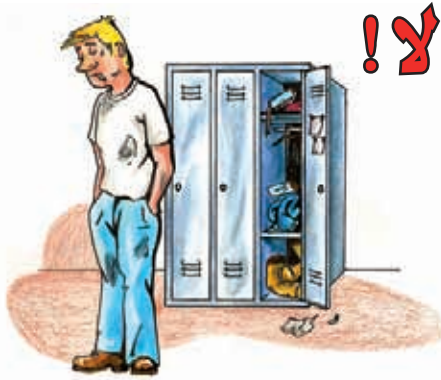


## واجبات العمال فيما يتعلق بالوقاية من المخاطر

تجبر المادة 29 من قانون الوقاية من أخطار الشغل العامل على العناية بسلامته في العمل و بسلامة كل الأشخاص المحتملة إصابتهم أثناء ممارسة عمله.

تبعاً لتكوينهم و لتعليمات مشغلهم، على العمال أن يتنبهوا للنقط التالية:

• احترام قواعد الحماية و المراقبة المنصوص عليها.



**لا! استعمال معدات الحماية المسلمة من طرف رب العمل:**

- قفازات
- ملابس العمل الخاصة
- أحذية عالية
- نظارات أو واقيات الوجه
- كمامة
- قبعة أو شاشية عازلة للماء

• المحافظة على معدات الحماية هاته.

• المحافظة على النظافة الشخصية.

• إذا لاحظ العامل أي شيء غير طبيعي يمكنه أن يمثل تهديدا لسلامة و صحة العمال يجب عليه تبليغ ذلك لرئيسه المباشر بأقصى سرعة.

• يجب التعاون مع رب العمل و ذلك لتأمين العمل في ظروف آمنة، لا تشكل خطرا بالنسبة لصحة و سلامة العمال.

• عدم تطبيق واجبات مجال الوقاية من الأخطار المشار إليها في الفقرات السالفة، يعتبر بمثابة الإخلال بالواجب المهني طبقا لما هو منصوص عليه في المادة 58.1 من نظام العمال.







## دليل السلامة و الصحة لدى التعرض لمواد حماية النبات

استلمت دليل السلامة و الصحة و الذي يضم المخاطر و الطرق الوقائية الأساسية في الأعمال الفندقية و كذلك ملخصا لواجبات العمال المنصوص عليها في المادة 29 من قانون الوقاية من أخطار الشغل.

رقم البطاقة الوطنية:

---

التاريخ:

---

اسم و إمضاء العامل:

---





Edita:  
FREMAP  
Mutua de Accidentes de Trabajo y Enfermedades  
Profesionales de la Seguridad Social Nº 61.

Diseña:  
Imagen Artes Gráficas, S.A.



# FREMAP

Mutua de Accidentes de Trabajo y Enfermedades  
Profesionales de la Seguridad Social Número 61

**A S I S T E N C I A**

**24h**

# 900 61 00 61

EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO +34 91 581 18 09

**TAMBIEN MEDIANTE  
SMS**

ENVIE MENSAJE AL **91 106 61 61**



# FREMAP

Mutua de Accidentes de Trabajo  
y Enfermedades Profesionales  
de la Seguridad Social Número 61

<http://www.fremap.es>



ER-246/2/96



CGM-00/227