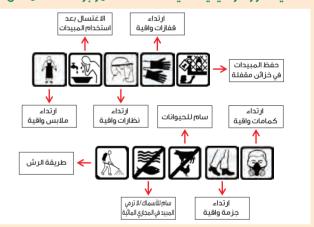
## التعرف علم فئة السمية للمبيد الزراعي وفقاً للمعلومات الواردة علمـ الملصق (اللون وفئة السمية)

الملاحظات	فئة السمية حسب منظمة الصحة العالمية (WHO)	السمية	اللون
الجمجمة تشير إلىء الخطر الشديد لذا يجب	la	سام جداً	الأحمر
الالتزام بالتدابير الوقائية واحتياطات السلامة المذكورة علمء كل ملصق	lb	سام	
مبيد ضار ويشكل خطراً كبيراً إن لم يتم الالتزام بالتدابير الوقائية وإحتياصات السلامة المذكورة علمه كل ملصق	п	ضار	الأصفر
مبيد خفيف السمية لكن يجب أخذ احتياطات السلامة عند الرش	Ш	تحذير	الأزرق
مبيد آمن نسبةً إلى باقيه المبيدات	IV		الأخضر

#### معاني الصور التوضيحية لاحتباطات السلامة الموجودة علي الملصق



## التسمم بالمبيدات

# طرق التسمم بالمبيدات

- عن طريق استنشاق المبيد (أثناء الكلام، الخ)
- عن طريق تعرض الجلد للمبيد بالأخص عبر الملابس الملوثة
  - عن طريق الفم (ابتلاع غير مقصود)
    - عن طريق العينين

#### أنواع التسمم بالمبيدات

- التسمم الحاد هو ظهور مفعول السم بعد التعرض بفترة قليلة للتسمم خلال دقائق أو ساعات
- التسمم المزمن هو التعرض المتكرر للمادة السامة لفترات طويلة، والأعراض تظهر بعد مرور فترة زمنية طويلة

### أعراض التسمم بالمبيدات

### أعراض التسمم الحاد (أعراض مباشرة)

- فمي العيون: عدم وضوح الرؤيا، سيلان الدمع، تهيج أو احمرار، حكة
  - فمي الجلد: تهيج أو احمرار، حروق، حكة
- فمي الغم والمعدة: إفراط فمي إفراز اللعاب، غثيان وقميء، إسهال
  - فمي الرئة: صعوبة فمي التنفس
- أعراض أخرم: تعرق زائد، تشنج، رعشة، فقدان الوعمي، صداع، دوخة، ذهول

#### أعراض التسمم المزمن (أعراض غير مباشرة)

- فمي الجهاز التناسلمي: تشوهات خلقية، إجهاض، موت الجنين داخل الرحم، مواليد ذات وزن منخفض، وفيات مبكرة للمواليد
- أمراض السرطان: الدم (Leukemia)، الأنسجة العضلية، الجهاز اللمفاو*ي* والدماغ
- فمي الجهاز العصبمي والسلوكمي: ضعف في تطور الجهاز العصبي، مما يتسبب بانخفاض مستوى الذكاء وبعض الانحرافات السلوكية غير المحددة
- فمي جهاز المناعة: ضعف الجهاز المناعبي خاصة عند الاطفال، مما يؤديي إلى المناعب في الجهاز المناعب في المناطق المعدية والسرطان
  - تعطل جهاز الغدد الصماء
  - اضطرابات في الدم، في وظائف الكبد والكلم
- أعراض أخر*مه نفسية:* التعب المزمن، الصداء، اضطرابات ف*يء* النوم، القلق، مشاكل فيء الذاكرة

### إسعافات التسمم بالمبيدات

في حال الشعور بأي عارض من أعراض التسمم، يجب مراجعة الملصق لمعرفة الإسعافات الأولية ومضاد التسمم، ثم التوجه فوراً إلمء المستشفء مع عبوة المبيد أو الملصق.



نشير أن الصور ليست خاصتنا

#### تعريف المبيدات الزراعية

المبيدات الزراعية همي مواد كيميائية تستخدم لمكافحة الآفات الزراعية مثل الحشرات، الفُطريات، البكتيريا والأعشاب الضارة أو أي نوع من الكائنات الحية التبي بمكن أن تسبب أضراراً علمه المحاصيل الزراعية.

بمكن أن تشكل المبيدات خطراً علمه صحة الإنسان والحيوان وعلمه البيئة، لذلك ىحب استخدامها بحذر.

### تركسات المسدات

تتكون تركسات المسدات من مادة فعالة (Active Ingredient) أو أكثر تتراوح نسبتها فه المبيد بين أكثر من صغر وأقل من ١٠٠٪ ومواد مضافة (Inert المذيبات، معززات الفعالية والمالئات التب تساعد على (Ingredients تحسين وتعزيز فعالية المبيد فيء مكافحة الآفات.

#### تمزج هذه المواد بعدة تركيبات نذكر منها الأكثر شبوعاً:

EC	مركز مستحلب	GR	محبحبات	
WP	بودرة قابلة للبلل	SC	مركز معلق	
SL	سائل ذواب	EW	مستحلب ماثمي	
SP	بودرة قابلة للذوبان	DP	مسحوق غبارىي	
WG	حبيبات قابلة للبلل	ULV	أحجام متناهية الصغر	
CS	كبسولات معلقة			

تؤثر تركسة المبيد علم خطورته علم الإنسان، فعلم سبيل المثال، المبيدات ذات تركبية مركز مستحلب سريعة الامتصاص عبر الحلد، أما البودرة القابلة للبلل فخطورتها عبر الاستنشاق عند الخلط، لذلك بحب قراءة ملصق المبيد جيداً ومعرفة تركيبته والطريقة الأنسب لخلطه واستعماله لتقليل مخاطر التعرض لأنم حادث تسمم.

## حتباطات السلامة عند استخدام المبيدات

- ارتداء الملابس الواقية المؤلفة من الملابس التبي تغطب كامل الجسم، القفازات، الجزمة المطاطية، الكمامات والنظارات الواقية
  - عدم استخدام الملاسل الوقاية التالفة أو الملوثة فقد بكون استخدامها أخطر من عدمه
- عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء استعمال المسدات
- غسل اليدين جيداً بالماء والصابون بعد الإنتهاء من عملية الرش

- التأكد من توفر الماء والصابون للتنظيف والاغتسال وغسل القفازات والأحذية قيل خلعها
- عدم النفخ أو شفط فوهة الرش لتسليكها بل تنظيفها بالماء أو بعصا رفيعة
  - الاغتسال حيداً والإستحمام بعد العمل وارتداء ملايس نظيفة
- غسل الملاسن المستخدمة مباشرة بعد الرش لوحدها وليس مع باقاء الملاسن
  - عدم السماح للأطفال باستخدام المبيدات أو الاقتراب منها

### الاستخدام السليم للمبيدات الزراعية

# عند خلط المسدات، بحب:

- ارتداء الملاسن الواقية
- وقابلية المزج مع المبيدات الأخرى
- الانتباه لدرجات السمية لكل مبيد



- - قراءة ملصق المبيد يدقة والتقيد بارشاداته، نسب الاستعمال
  - التهے توضّح عادة بالألوان وفئة (la, lb, ll, lll, IV) السمىة



إقرأ النشرة الفنية أولاً

- عدم الخلط قرب أماكن يمكن أن تتعرض للتلوث كمجاري المياه، الأنهر، الينابيع أو بالقرب من المنازل أو الحظائر
  - عدم استخدام اليدين المجردتين لنفض المساحيق من العبوات أو مزج الخليط بل استخدام عصا مخصصة لا تستخدم الأع شاءء





تجنب إحداث رذاذ عند سكب المبيد

- تحنب إحداث رذاذ عند سكب المسد
- خلط الكمية التي سوف تستخدم فقط لتفادي أي كمية متبقية

#### عند رش المبيدات، بحب:

ارتداء الملاسل الواقية

ارتداء ملابس واقبة

- عدم الرش في حال الرياح الشديدة وفي ساعات الظهيرة بل عند الصباح الباكر أو الغروب
  - التأكد من أن أدوات الرش لا تسرّب أي مبيد

#### عند مرحلة ما بعد الرش، بحب: ۗ

- وضع علامة تحذيرية في الحقول التي تم رشها بالمبيدات
  - تنظیف أدوات الرش حیداً
- التقيد بفترة الانتظار وهب الفترة بعد رش المبيد التهء لا يحب خلالها دخول الحقا،
- التقيد بفترة الأمان وهم الفترة بعد آخر رشة للمبيد التهء لا يحب خلالها قطاف المحصول



علامة تحذيرية فمء الحقول

التهء تم رشها بالمبيدات

تنظيف أدوات الرش حيداً

#### عند حفظ المبيدات، يجب:

- حفظها فه عبواتها الاصلية
- حفظها بعيداً عن رؤية ومتناول الأطفال وبعيداً عن المنزل
- حفظها فه أماكن مقفلة قابلة للتهوئة وبعيداً عن أشعة الشمس
- تخزين المبيدات السائلة أسفل المبيدات

الأخرى لتجنب التلوث في حال انسكاب المبيد

#### حفظ المبيدات فدي أماكن مقفلة قائلة للتهوئة

### عند التخلص من المبيدات، يجب:

- غسل العبوات البلاستبكية الفارغة بالماء ثلاث مرات ووضع المزيج في خزان الرش، ثم ثقبها لكهے لا يتم استخدامها مرة أخرى
- حفظ العبوات المثقوبة فيه مكان آمن بعيداً عن محاري المياه
  - إتلاف العبوات الورقية
  - عدم رماء المسد فاء المحارير
- عدم استخدام العبوات الفارغة مطلقاً لأي غرض آخر مثل تخزين المياه أو المواد الغذائية



ثقب العبوات البلاستيكية الفارغة ىعد غسلها ثلاث مرات



عدم رمي المبيد في المجارير