

# ماذا فني علامة المبيد؟

الدكتور

نزار مصطفى الملاح

استاذ مهندس/جامعة الموصل

سلسلة نزار الارشادية

(3)

صحة من اجل عراق زراعي مزدهر

**ماذا فإ علامة المبيد؟**

**الدكتور**

**نزار مصطفى الملاح**

**استاذ متمرس**

**جامعة الموصل**

## الإهداء

التي العاملين في مجال المبيدات ومكافحة  
الإفات الذين يعلمون ان الحد الفاصل بين ما هو  
سام وغير سام من المواد هو:

الجرعة

وطريقة الاستخدام

فملح الطعام سام عندما يؤخذ بجرعة كبيرة  
والماء يكون قاتلاً عندما يؤخذ عن الطريق الأنف  
وان اعتماد الإرشادات المثبتة في علاقة المبيد  
هي الطريق الأمثل لسلامة الإنسان والبيئة.

نزار الملاح

# مُحْفَوظٌ جَمِيعُ أَحْقَاقِ

ماذا في علامة المبيد؟

تأليف : أ. د. نزار مصطفى الملاح

سنة الطبع : 1441 هـ / 2019 م

بلد الطباعة : موصل - العراق

الناشر :

العلا للطباعة والنشر  
الموصل - العراق



## المقدمة

تعد علامة المبيد او المنتجات الكيماائية بصورة عامة من الامور المهمة التي تتفق على تصميمها وطباعتها الشركات اموال طائلة لترويج منتجاتها من جهة وبيان العديد من الامور المتعلقة بمواصفات المبيد او المنتج، وتحضع فقرات العلامة ونوعية المعلومات الموجودة فيها الى شروط وقوانين وكالة حماية البيئية وإذا حدث ظهور تأثيرات جانبية ضارة غير مثبتة في العلامة فان الشركة المنتجة تتحمل ذلك الضرر ويتم سحب المبيد من الاسواق ويمتد استخدامه.

ان المعلومات المثبتة في علامة المبيد هي معلومات قيمة جداً لانها عبارة عن نتائج بحوث اجريت مختبريا وحقليا وانفق على انجازها مبالغ طائلة واستغرق العمل فيها فترة طويلة من الزمن.

ان المعلومات الواردة في علامة المبيد، هي معلومات صحيحة ولا تجوز الكذب فيها، وعليه فان قراءة علامة المبيد هي مسألة مهمة من الاستخدام الصحيح والامن للمبيد. ان احد الاختبارات الخاصة بالمواصفات النوعية لمبيدات الافات هو اختيار مواصفات علامة المبيد وان عدم مطابقة علامة المبيد لشروط وكالة حماية البيئية قد تكون احد اسباب رفض المبيد من قبل الوكالة. من هنا كان لزاما على جميع العاملين في مكافحة الافات قراءة هذه العلامة لتجنب فشل عملية مكافحة.

## ما المقصود بالعلامة؟

ان كلمة علامة (Label) تعني اي مادة مكتوبة او مطبوعة او منحوتة على عبوة المبيد ولهذه العلامة مواصفات فنية يجب ان تتوفر فيها وتشمل العديد من الاجزاء او الفقرات مثل فقرة الاسم التجاري والشائع وفقرة المحتويات ورقم تسجيل المبيد

وصورة تجهيز المبيد وغيرها. فيما تعني كلمة (Labeling) جميع المعلومات والنشرات المرفقة مع عبوة المبيد.

### متى تقرأ العلامة؟

تقرأ علامة المبيد

(أولاً): قبل شراء المبيد وذلك لمعرفة ما يلي:

- 1- هل هو المبيد المطلوب او المناسب لمكافحة الافة التي تشكو منها.
- 2- هل يمكن استخدام المبيد بشكل امن في المكان الذي سيستخدم فيه.
- 3- لمعرفة مكان استخدام المبيد (حظائر حيوانات، محاصيل ام في المنشآت).
- 4- هل هناك اي محددات لاستخدامه.
- 5- كم تحتاج من المبيد لعملية مكافحة.

(ثانياً): قبل خلط المبيد، وذلك للتأكد من:

- 1- ما هي الادوات والملابس التي تحتاجها اثناء خلطه.
- 2- اي المبيدات التي يمكن ان تتوافق معه عند الخلط.
- 3- ما هي الكمية التي ستستخدم من المبيد في عملية الخلط.
- 4- كيف يمكن اجراء عملية الخلط.

(ثالثاً): قبل استخدام المبيد: وذلك لمعرفة ما يلي:

- 1- ما هي اجراءات الامان التي يجب اتباعها.
- 2- اين سيتم استخدام المبيد وهل هو مناسب لمرحلة نمو المحصول او الحيوان.
- 3- كيف سيتم استخدامة.

(رابعاً): قبل خزن المبيد وقبل التخلص من عبوة المبيد وذلك لتحديد ما يلي:

- 1- اين وكيف يجب خزن المبيد
- 2- كيف يمكن التخلص من التلوث بالمبيد عند التخلص من عبواته الفارغة.

3- كيف يمكن التخلص من المبيد الفائض عن الحاجة دون التأثير على الجمهور.

### فقرات العلامة

تعد علامة المبيد اداة مهمة جدا في مجال استخدام المبيدات، لذلك تسعى الهيئات الرسمية باستمرار الى وضع مواصفات خاصة للعلامة وتتفق اغلب انظمة السيطرة النوعية اليوم على ضرورة احتواء العلامة الخاصة بالمبيدات على فقرات محددة ولغرض بيان هذه الفقرات ومحتوياتها سيتم استعراض هذه الفقرات لاحدى علامات المبيدات، وكما يلي:

1- الاسم التجاري **Brand Name**: او الاسم التجاري المسجل **Registered**

**trade name** او **Trade mark** وهو الاسم الذي تطلقه الشركة المنتجة حيث يكون في الغالب لافتا للنظر ويحتل مساحة كبيرة من العلامة وهو قابل للتغير بين فترة واخرى.

2- نوع المبيد **Type of Pesticide**: وتشير هذه الفقرة الى نوعية المبيد من حيث

مجموعة الافة التي يستخدم المبيد لمكافحتها، فاذا كان مبيدا للأدغال **Herbicides** او مبيد حشرات **Insecticides** وهكذا.

3- الاسم الكيميائي للمبيد **Chemical Name**: وتحتوي هذه الفقرة الاسم الكيميائي

للمادة الفعالة للمبيد وتذكر عادة كنسبة بالوزن.

4- الاسم الشائع **Common Name**: وهو الاسم الرسمي للمبيد والذي يشتق من

اسم المادة الفعالة للمبيد ويسمى ايضا **Generic name** وهو غير قابل للتغير، مثال ذلك **Weed out** وهو الاسم الشائع للمبيد **De weed** المكون من المادة

الفعالة **2,6- dichlorotriazoic acid**.

5- صورة تجهيز المبيد **Type of Formulation**: ويقصد بصورة تجهيز المبيد

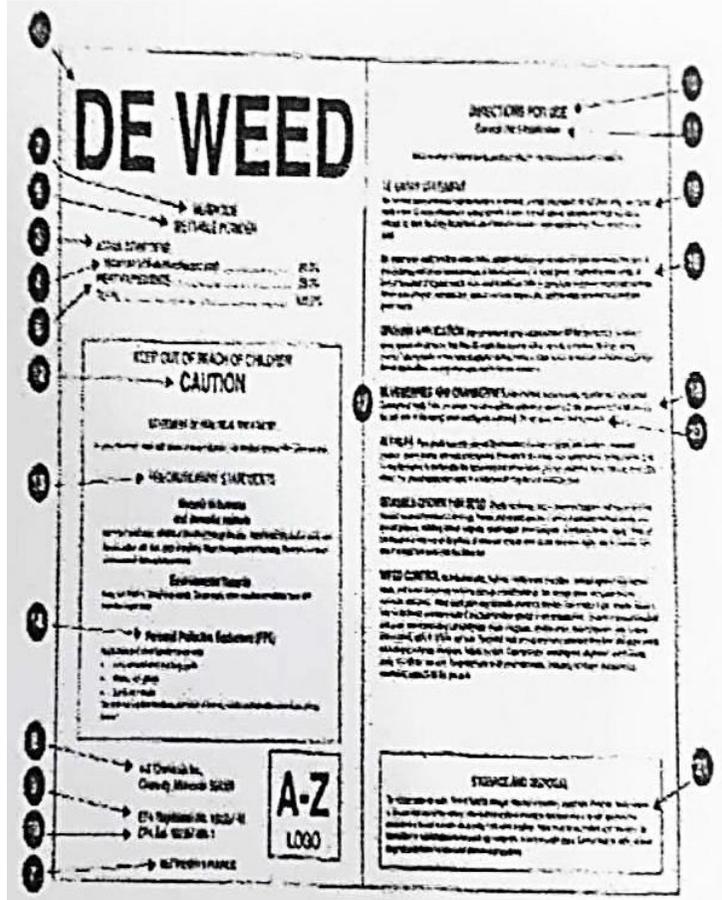
الطريقة التي يتم بها خلط المادة الفعالة مع المواد الحاملة والمساعدة لكي يصبح جاهزا للاستخدام الحقلية.

6- فقرة المواد الخاملة **Inert Ingredient**: هذه الفقرة لا تصرح عن نوعية او اسم

المواد الخاملة لانها تعد من اسرار الشركات المنتجة والمجهزة للمبيدات وتذكر فقط كنسبة بالوزن.

7- حجم او مجموع محتويات العبوة **Total Content**: من الضروري ذكر كمية

المبيد في العبوة ان كانت بحجم 1 او 5 لتر او اكثر.



نموذج لعلامة المبيد، الارقام تمثل رقم الفقرة الخاصة بفقرات العلامة

**8- اسم وعنوان الشركة المنتجة Company Name and Address:**

من الضروري ان تحتوي علامة المبيد على اسم وعنوان الشركة المنتجة والذي قد يساعد في عملية الاتصال بالشركة للحصول على معلومات اضافية حول المبيد.

**9- رقم تسجيل المبيد Registration Number:** من الضروري ان تحتوي علامة

المبيد على رقم تسجيل والذي يعني ان المبيد قد استوفى الشروط الموضوعه من قبل وكالة حماية البيئة Agency Environment Protection وعليه فان رقم

تسجيل المبيد De weed هو EPA 41-102357-Registration.

**10- رقم المؤسسة Establishment Number:** وهو رقم يشير الى المصنع

الذي صنع فيه المبيد، كما ان هذا الرقم قد يحوب احيانا الى ما يشير الى رقم الكمية او الصفة المصنعة، وعليه فان هذا الرقم بالنسبة للمبيد De weed هو EPA Est. 102357-MN اذ يشير الرقم الاول من اليسار الى رقم تسجيل المبيد لدى وكالة حماية البيئة، اما الاختصار MN فيشير الى ان المصنع موجود في ولاية مينسوتا Minnesota الامريكية وان الرقم 1 يعني انها الوجبة الاولى من المبيد.

**11- فقرة تصنيف المبيد بحسب الاستخدام Use Classification:** من

الضروري تتضمن علامة المبيد فقرة تقول For general use اي للاستخدام العام او For restricted use اي للاستخدام المحدود والاول يكون اقل سمية وخطورة من الثاني.

**12- كلمات وعلامات التحذير Signal Word:** وهي كلمات وعلامات متفق

عليها حيث ان كلمة خطر Danger مع علامة جمجمة وعظمين تشير الى ان المبيد شديد السمية (وهي المبيدات التي تقع قيمة LD50 لها بين صفر-50 ملغم/كغم من وزن حيوان الاختبار) فيما تشير كلمة احذر Warning الى المبيد

متوسط السمية (وهي المبيدات التي تقع قيمة LD50 لها بين 51-500 ملغم/كغم من وزن حيوان الاختبار) اما كلمة انتبه Caution فتشير الى ان المبيدات قليلة السمية (وهي المبيدات التي تقع قيمة LD50 لها بين 501-5000 ملغم/كغم من وزن حيوان الاختبار).

**13- فقرة التحذير Precautionsry Statement:** وهي الفقرة الخاصة بتبئيه العاملين في المكافحة الى الطريقة التي يصبح فيها المبيد اكثر خطورة او سمية وكيفية تقليل او خفض هذا الضرر.

**14- ادوات الوقاية الشخصية Personal Protective Equipments:** هذه الفقرة تشير الى نوعية ادوات الوقاية التي يجب ان يرتديها القائم بعملية المكافحة.

**15- ارشادات خاصة باستخدام المبيد Directions for Use:** وتتضمن هذه الفقرة المعلومات الخاصة بكيفية خلط المبيد واستخدامه في الحقل وضد اي الافات يستخدم اين ومتى يمكن رشه في الحقل وغيرها من الارشادات المهمة في هذا المجال.

**16- قائمة نسب رش المبيد List of Application Rates:** وتظهر هذه القائمة قيمة اعلى كمية او تركيز من المبيد يمكن استخدامها في الحقل. الا ان المبيد يمكن استخدامه بنسبة اقل مما مذكور في علامة المبيد، ولكن لا يمكن استخدامه بتركيز اعلى مما ذكر في علامة المبيد.

**17- قائمة بالاماكن والمحاصيل التي يستخدم لها المبيد List of Sites and Crops Pesticides Application:** لابد لعلامة المبيد من ان تحدد المحاصيل والاماكن او على المحاصيل التي لم يرد الاشارة اليها في العلامة.

**18- قائمة بالكائنات المستهدفة بالمكافحة List of Organisms Controlled:** لابد لعلامة المبيد من الاشارة الى الافات التي سيستخدم المبيد لمكافحتها.

**19- العودة للعمل في الحقل بعد المعاملة Re-entry Information:** وهي

الفترة التي يمنع خلالها العاملين في الحقل، وكذلك الحيوانات من الدخول الى الحقل الا بعد مرور فترة زمنية معينة يتم تحديدها على علامة المبيد.

**20- فترة ما قبل الحصاد Preharvest Interval:** هذه الفقرة توضح الفترة التي

يجب ان تتقضي ما بين رس المحصول بالمبيد وجنى الثمار، هذه الفترة تعتمد على سرعة تدهور المبيد.

**21- فقرة الخزن والتخلص من بقايا المبيدات Storage and Disposal:** وهي

الفقرة الخاصة بكيفية خزن المبيد وكيفية التخلص من المبيدات الفائضة عن الحاجة او العبوات الفارغة.

مما سبق يتضح ان علامة المبيد هي وثيقة مهمة يجب عدم التفريط بها لضمان الاستخدام الناجح والسليم للمبيد.