

المصطلحات والتعاريف المستخدمة فى المبيدات

١- المجال

تختص هذه المواصفة بالمصطلحات والتعاريف المستخدمة فى مجال المبيدات سواء كانت مواد فعالة أو على هيئة مستحضرات.

٢- التعاريف

١ / ٢ المبيد:

عبارة عن مادة أو مخلوط من المواد التى تستخدم لمنع أو القضاء أو السيطرة على الآفة شاملة ناقلات الأمراض للإنسان والحيوان والمبيدات المستخدمة فى المنازل والمبيدات المستخدمة بواسطة المتخصصين فى مكافحة وأنواع النباتات والحيوانات غير المرغوب فيها التى تحدث الضرر أثناء إنتاج وتصنيع وتخزين ونقل وتسويق الغذاء، والمنتجات الزراعية والأخشاب والمنتجات الخشبية أو أعلاف الحيوان أو أى مواد يمكن أن تعطى للحيوان لمكافحة الحشرات والعنكبوتيات أو أى آفات داخل أو خارج أجسامها. المصطلح يشمل أى مادة مقصود بها استخدام لمنظمات النمو النباتية أو مسقطات الأوراق أو مسببات الجفاف أو وسيلة نضج الثمار أو مانعات التساقط المبكر للثمار والمواد التى تستخدم مع المحاصيل قبل أو بعد الحصاد لحماية المنتجات من الفساد أثناء فترة التخزين والنقل .

٢ / ٢ المبيد الخام:

مبيد بتركيزات عالية (٩٠ - ٩٨) ٪ يستخدم فى تصنيع المستحضرات المختلفة للمبيد .

٣ / ٢ المبيد المحظور:

المبيد الذى تم منع جميع أوجه استخدامه بأجراء تنظيمي نهائي من أجل حماية صحة الإنسان والبيئة ويشمل ذلك أى مبيد رفضت الموافقة على استخدامه لأول مرة أو سحبته الجهة المصنعة إما من السوق المحلية أو لمزيد من الدراسة أثناء عملية الموافقة المحلية وحيثما يتوافر دليل صريح على اتخاذ مثل هذه الإجراءات لغرض حماية صحة الإنسان والبيئة

٤ / ٢ المبيدات المقيدة بشدة :

المبيدات التى تم حظر جميع استعمالاتها بقرار تنظيمي نهائي لوقاية صحة الإنسان والبيئة من قبل الجهة المسئولة ولكن مازال هناك ترخيص باستخدامها مع بعض الأغراض ويشمل ذلك أى مبيد رفضت الموافقة على جميع استخداماته أو تم سحبه من قبل الجهة المصنعة سواء من السوق المحلية أو سحب لمزيد من الدراسة أثناء عملية الموافقة المحلية حيث يوجد دليل صريح على اتخاذ مثل هذا الأجراء لغرض حماية الإنسان والبيئة.

٥ / ٢ الجهة المسنولة :

الجهة أو الجهات الحكومية المسنولة عن تنظيم صناعة المبيدات أو توزيعها أو استخدامها وعن تنفيذ التشريعات الخاصة بالمبيدات بوجه عام .

٦ / ٢ الآفة :

هي أى كائن حي أو حشرة أو أى نوع من القوارض أو الديدان أو الفطريات أو الحشائش أو أى نوع من النباتات الأرضية أو المائية أو غيرها من الحيوانات أو الفيروسات أو البكتريا التى تضر بالإنسان والحيوانات الأليفة والمحاصيل الزراعية .

٧ / ٢ الناقل :

هو أى كائن قادر على نقل مسببات الأمراض بين الكائنات الأخرى مباشرة أو عن طريق غير مباشر .

٨ / ٢ العائل :

الكائن الذى يعيش عليه أو بداخله الطفيل أو تتغذى عليه الحشرة .

٩ / ٢ المكافحة :

تقليل الضرر أو تقليل تعداد الآفة إلى مستوى أقل من الحد الاقتصادي للضرر (هو الحد الذى تكون فيه تكاليف المكافحة أكثر من نسبة الضرر الناتج) وتشمل:
مكافحة تشريعية – مكافحة طبيعية – مكافحة بيئية أو زراعية – مكافحة كيميائية – مكافحة ببيولوجية – مكافحة وراثية – مكافحة متكاملة .

١٠ / ٢ الاسم الكيميائي :

يصف التركيب الكيميائي للمادة الفعالة طبقاً لمسميات المنظمات العالمية .

١١ / ٢ الاسم الشائع :

هو الاسم الذى يطلق على المادة الفعالة للمبيد طبقاً لمسميات المنظمات العالمية .

١٢ / ٢ الاسم التجاري :

هو الاسم الذى يطلق على مستحضر المادة الفعالة بواسطة الشركات المنتجة حيث تحدد كل شركة الاسم المناسب لها .

١٣ / ٢سمية المبيد :

هو التأثير الضار أو المعاكس الذى تحدثه أى مادة أو مخلوط من عدة مواد على الكائن الحي .

١ / ١٣ / ٢ السمية الحادة :

هى التأثير الضار الذى يحدث للكائن الحي بعد التعرض للمبيد لفترة قصيرة ولمرة واحدة .

٢ / ١٣ / ٢ السمية تحت الحادة :

هي التأثير الضار الذي يحدث للكائن الحي نتيجة لتكرار أو استمرار التعرض للمبيد لفترة أقل من نصف فترة حياة الكائن الحي .

٢ / ١٣ / ٣ السمية المزمنة :

هي التأثير الضار الذي يحدث للكائن الحي نتيجة لتكرار أو استمرار التعرض للمبيد لمدة أطول من نصف فترة حياة الكائن الحي .

٢ / ١٤ الجراحة :

هي كمية المبيد المستخدم لكل فرد أو وحده مساحة أو وحدة حجم أو وحدة وزن .

٢ / ١٤ / ١ الجرعة النصفية القاتلة :

هي جرعة المبيد التي تؤدي إلى موت ٥٠٪ من حيوانات التجارب المعرضة من نوع واحد ويعبر عنها بالمجم / كجم من وزن الجسم .

٢ / ١٤ / ٢ الجرعة النصفية القاتلة الحادة عن طريق الفم :

هي الجرعة الواحدة التي تعطى عن طريق الفم لأي مبيد معبراً عنها بالمجم / كجم من وزن الجسم التي تسبب قتل ٥٠٪ من حيوانات التجارب من نوع واحد .

٢ / ١٤ / ٣ الجرعة النصفية عن طريق الجلد :

هي الجرعة التي إذا استخدمت على الجلد لأي مبيد معبراً عنها بالمجم / كجم من وزن الجسم التي تسبب قتل ٥٠٪ من حيوانات التجارب من نوع واحد

٢ / ١٤ / ٤ الجرعة التي لاتحدث تأثير ملحوظ :

هو أعلى تركيز أو كمية من المبيد الذي وجد بالتجربة أو الملاحظة أنها لا تحدث آثار ضارة ملحوظة من الناحية الظاهرية أو الوظيفية أو في النمو أو فترة عمر الكائن الحي المستهدف تحت ظروف تعرض محددة.

٢ / ١٤ / ٥ الجرعة اليومية القصوى المسموح بها :

هي الجرعة اليومية القصوى من المبيد التي تدخل جسم الإنسان خلال فترة حياته دون إن تحدث امراضاً أو أخطار صحية تشخص بالطرق العادية أو التي تؤثر صحياً على الأجيال القادمة.

٢ / ١٥ التركيز الحاد القاتل لنصف التعداد :

تركيز المادة معبراً عنه بجزء في المليون (ppm) الذي يسبب قتل ٥٠٪ من حيوانات التجارب من نوع واحد .

٢ / ١٥ / ١ التركيز القاتل لنصف حيوانات التجارب عن طريق الاستنشاق :

تركيز المادة معبراً عنه بالمجم / لتر هواء أو جزء لكل مليون جزء من الهواء .



١٦ / ٢ التأثيرات المسرطنة للمبيدات :

١ / ١٦ / ٢ تأثير محدث للسرطان (مسرطن) :

قدرة المادة على التسبب في ظهور سرطان بالخلايا .

٢ / ١٦ / ٢ تأثير محدث للأورام :

قدره المادة على إحداث أورام في جسم الكائن .

٣ / ١٦ / ٢ تأثير محدث للطفرات :

قدره المادة على تغيير الصفات الوراثية بالخلايا مما يؤدي لظهور طفرات في الأجيال المتعاقبة .

٤ / ١٦ / ٢ تأثير تشوه :

قدره المادة على إحداث تغييرات في وظائف الأعضاء أو تشوهات في الأجنة الناتجة من حيوانات تعرضت للمادة. طبقاً لمعايير الاتحاد الأوروبي المبنية على قوة الأدلة العلمية بأن المادة تسبب السرطان يتم تقسيمها إلى ثلاث مجموعات:

المجموعة الأولى:

مسرطن للإنسان وهي مواد معروفة أنها مسرطنة للإنسان لوجود أدلة كافية بتأكيد العلاقة بين تعرض الإنسان للمادة والإصابة بالسرطان .
المجموعة الثانية:

محتمل مسرطن للإنسان وهي مواد يمكن اعتبارها كأنها مسرطنة للإنسان لوجود أدلة كافية تعطي افتراضاً قوياً بأن تعرض الإنسان للمادة يحتمل إن ينتج عنه تطور للإصابة بالسرطان وذلك على أساس دراسات مناسبة طويلة المدى على الحيوانات ومعلومات أخرى متعلقة بهذا الأمر وتتضمن هذه المجموعة المواد التي تعطي أدلة موجبة على المسرطنة ولكن غير كافية لتقييم القدرة المسرطنة وكذلك المواد التي تعطي أدلة غير كافية لتقييم القدرة المسرطنة على الإنسان .
المجموعه الثالثة.

غير محتمل إن تكون مسرطنة للإنسان وهي مواد متعلقة بالإنسان تسبب احتمال تأثيراتها المسرطنة ولكن المعلومات المتاحة غير كافية لعمل تقييم كافي أو مقبول حيث توجد بعض الدلائل من دراسات قياسية على الحيوانات ولكن غير كافية لوضع المادة في المجموعة السابقة .

١٧ / ٢ مضاد السموم - ترياق :

هي مواد تستخدم كمضادات لحالات التسمم بالمبيدات الحشرية المعروف لها مضادات للتسمم .

١٨ / ٢ التأثير التراكمي :

هي التغييرات الكلية التي تحدث نتيجة التعرض لجرعات متكررة من مبيد معين :

١٩ / ٢ التحطم الكيميائي :

هو عملية تكسير المبيد إلى مركبات بسيطة من خلال عمليات كيميائية أو حيوية .



٢ / ٢٠ التعرض :

هي الكمية أو جرعة المبيد التي تصل إلى الآفة نتيجة التعرض لعدة مرات وخلال فترة زمنية محددة.

٢ / ٢١ المخاطر :

تعنى قابلية المبيد لكي يسبب تأثير غير مرغوب فيه تحت الظروف التي تم استخدامه فيها وهي محكومة بالسمية والتعرض وتتأثر بتركيز المبيد في المركب وطريقة الاستخدام والكمية المستخدمة والجرعة الموصى بها والارتباط بين مجتمعات الإنسان والحيوان مع الأسطح المعاملة فإذا كان التعرض بسيطاً يصبح الخطر بسيطاً بمعنى أن الخطر قد يختفي أو يقل بانخفاض التعرض .

٢ / ٢٢ القابلية للاشتعال :

وهي مواد يمكن أن تنتج بخار ملتهب / مخلوط هوائي ولهذا تعتبر مصادر محتملة للحريق أو الانفجار .

٢ / ٢٢ / ١ السوائل القابلة للاشتعال :

تصنيف السوائل القابلة للاشتعال تقدر تبعاً لنقطة وميضها وهي أقل درجة حرارة والتي تكون فيها المادة بخار ملتهب / مخلوط هوائي .
تعتبر مخازن البضائع ذات نقطة الوميض ٥٥° س أو أقل قابلية للاشتعال .

٢ / ٢٢ / ٢ المواد الصلبة القابلة للاشتعال :

وهي بطبيعتها مواد صلبة قابلة للاشتعال أو مواد تسبب سرعة انتشار الحريق بمجرد إشعالها .

٢ / ٢٣ تقسيم المبيدات طبقاً لدرجة خطورتها طبقاً لمنظمة الصحة العالمية :

٢ / ٢٣ / ١ فائقة الخطورة (Ia) :

وتكون الجرعة النصفية المميتة LD₅₀ ويعبر عنها بالمجم / كجم من وزن الجسم عن طريق الفم للمواد الصلبة أقل من (٥) وللمواد السائلة أقل من (٢٠) وعن طريق الجلد للمواد الصلبة أقل من (١٠) وللمواد السائلة أقل من (٤٠) وتكتب على العبوات عبارة " فائقة السمية " .

٢ / ٢٣ / ٢ عالية الخطورة (Ib) :

وتكون الجرعة النصفية المميتة LD₅₀ عن طريق الفم للمواد الصلبة من (٥٠-٥٠٠) وللمواد السائلة من (٢٠-٢٠٠) وعن طريق الجلد للمواد الصلبة من (١٠-١٠٠) وللمواد السائلة من (٢٠-٤٠٠) ويكتب على العبوات عبارة " شديد السمية " .

٢ / ٢٣ / ٣ متوسطة الخطورة (II) :

وتكون الجرعة النصفية المميتة LD₅₀ عن طريق الفم للمواد الصلبة من (٥٠٠-٥٠٠٠) وللمواد السائلة من (٢٠٠-٢٠٠٠) وعن طريق الجلد للمواد من (١٠٠-١٠٠٠) وللمواد السائلة من (٤٠٠-٤٠٠٠) ويكتب على العبوات عبارة " ضار " .

٢ / ٢٣ / ٤ منخفض الخطورة (III) :

وتكون الجرعة النصفية المميتة LD₅₀ عن طريق الفم للمواد الصلبة من (٥٠٠-٢٠٠٠) وللمواد السائلة من (٢٠٠٠-٣٠٠٠) وعن طريق الجلد للمواد الصلبة من (١٠٠٠-٤٠٠٠) وللمواد السائلة من



(٤٠٠٠ - ٦٠٠٠) ويكتب على العبوات عبارة "تحذير".

٥ / ٢٣ / ٢ من غير المحتمل أن تؤدي إلى ضرر تحت ظروف الاستعمال المعتادة (U) :
وتكون الجرعة النصفية المميتة LD₅₀ عن طريق الفم للمواد الصلبة أكثر من (٢٠٠٠) وللمواد السائلة أكثر
من (٣٠٠٠) وعن طريق الجلد للمواد الصلبة أكثر من (٤٠٠٠) وللمواد السائلة أكثر من (٦٠٠٠) ويكتب
على العبوات عبارة "تحذير".

ملحوظة:

تشير كلمة صلبة أو سائلة إلى حالة المادة الفعالة للمبيد في الظروف الطبيعية.

٢٤ / ٢ درجة الوميض :

تعنى درجة حرارة اشتعال البخار المتصاعد.

١ / ٢٤ / ٢ العبوات الموجودة فيها المبيد تحت ضغط (المضغوطة) :

١ / ٢٤ / ٢ / ١ درجة الوميض ٢٠ فهر نهيت أو أقل أو يوجد وميض مرتد عند فتح أى صمام :
تكون العبوات شديدة الاشتعال والمحتويات موجودة تحت ضغط يجب الاحتفاظ بالعبوات بعيداً عن النار
والشرارة الكهربائية والأسطح الساخنة وتجنب إحداث ثقب في العبوات أو الضغط عليها وتعرض العبوات
لدرجة أعلى من ١٣٠ فهر نهيت قد يسبب الانفجار .

٢ / ٢٤ / ٢ / ١ درجة الوميض أعلى من ٢٠ فهر نهيت وأقل من ٨٠ (أو إذا امتد اللهب لمسافة أكثر من
١٨ بوصة) :

إذا حدث على بعد ٦ بوصات من مكان الاشتعال تكون العبوات قابلة للاشتعال والمحتويات موجودة تحت
ضغط ويحفظ بعيداً عن الحرارة أو الشرارة أو اللهب المباشر ويجب تجنب إحداث ثقب أو الضغط على
العبوات - التعرض لدرجة أعلى من ٦٣٠ فهر نهيت يسبب الانفجار .

٢ / ٢٤ / ٢ / ١ كل العبوات الموجودة تحت ضغط :

تكون المحتويات تحت ضغط ولا يجب استعمالها أو تخزينها بالقرب من الحرارة أو اللهب المباشر كما
لا يجب إحداث ثقب أو الضغط على العبوات - التعرض لأكثر من ٦٣٠ فهر نهيت قد يحدث انفجارات .

٢ / ٢٤ / ٢ العبوات غير مضغوطة المحتويات :

١ / ٢ / ٢٤ / ٢ درجة الوميض ٢٠ فهر نهيت أو أقل :

تكون العبوات شديدة الاشتعال وتحفظ بعيداً عن النار أو الشرارة الكهربائية أو السطوح الساخنة .

٢ / ٢٤ / ٢ / ٢ درجة الوميض أعلى من ٢٠ فهر نهيت ولا تزيد عن ٨٠ فهر نهيت :

تكون العبوات قابلة للاشتعال وتحفظ بعيداً عن الحرارة واللب المباشر .



٢ / ٢٤ / ٣ درجة الوميض أعلى من ٨٠ فهر نهيت ولا تزيد عن ١٥٠ فهر نهيت :
لايجوز استعمال المركب أو تخزينه بالقرب من أى مصدر حراري أو لهب مباشر .

٢ / ٢٥ القابلية للانفجار :

هى المواد والمستحضرات التى قد تنفجر تحت تأثير لهب أو حرارة أو التى تزيد حساسيتها للصدمات أو الاحتكاك على حساسية ثنائى نيتروبنزين .

٢ / ٢٦ الاستخدام:

تعنى وسيلة تداول وتوزيع المبيد وكذلك سبل وسائل تعرض الإنسان والبيئة للمبيد .

٢ / ٢٧ تجهيز المبيد :

تشمل عمليات التجهيز والخلط والتحميل والإشراف وكذلك التخزين والتعبئة وطرق التخلص من المبيد طبقاً للتوصيات الموصى بها من الجهات المعنية .

٢ / ٢٨ التخفيف عند الاستخدام :

الحصول على التركيز المناسب لتحقيق الهدف المطلوب من المبيد للقضاء على الآفة دون الإضرار بالإنسان والحيوان والبيئة .

٢ / ٢٩ مجال الاستخدام :

يشمل المعايير التالية للآفة المستهدفة - المحاصيل أو الحيوانات - مكان التطبيق - طريقة التطبيق والمعدل وعدد مرات الاستخدام .

٢ / ٣٠ معدل الاستخدام :

هى كتلة المادة الفعالة المستخدمة لوحدة المساحة أو الحجم لاي مكون من مكونات البيئة مثل الهواء - الماء او التربة .

٢ / ٣١ الاستخدام الآمن :

مراعاة الطرق السليمة للتعامل مع المبيد (من اختيار المبيد المناسب والتركيز المناسب واستخدام الملابس الواقية عند فتح العبوات وتجهيز التركيزات واستخدام الأجهزة المناسبة والرش فى الأوقات المناسبة وتخزين المبيدات بطريقة سليمة والتخلص من العبوات بطريقة سليمة) .

٢ / ٣٢ الفاعلية :

قدره المبيد عند تطبيقه طبقاً للتعليمات الخاصة به على مكافحة أو قتل أو إحداث الفعل المطلوب منه على الآفة المستهدفة .

٢ / ٣٣ المادة الفعالة :

المادة القاتلة أو المسنولة عن إحداث الضرر فى مستحضر المبيد .

٣٤ / ٢ المادة الحاملة :

هى جميع المواد غير الفعالة فى مستحضر المبيد وقد يكون لها بعض التأثير الطفيف - فى مكافحة الآفة مثل المذيبات والطعوم والمواد الحاملة لمساحيق التعفير والمواد المبللة والناشرة والمستحلبة والحاملة الغازية فى الايروسولات .

٣٥ / ٢ المواد المنشطة :

مادة تؤدى إضافتها لمبيد ما إلى زيادة سمية المبيد وفعاليتة .

٣٦ / ٢ المواد المساعدة

هى مواد تضاف إلى صور المبيدات المختلفة لتحسين كفاءة المبيد أو طرق استخدامه .

٣٧ / ٢ التشغيلية :

هى كمية المنتج التى يتم تصنيعها فى وقت واحد تحت ظروف واحدة .

٣٨ / ٢ اللوط :

هى مجموعة من التشغيلات تحمل نفس المواصفات الكيميائية والفيزيائية .

٣٩ / ٢ الشوائب :

هى مواد تنتج اثناء تصنيع المبيد الخام وهى غير المواد الفعالة أو المواد المضافة أو المواد الداخلة فى التصنيع أو المواد التى تنتج اثناء التفاعلات أو نواتج تحطم المبيد أو المواد المضافة لأغراض الاستخلاص أو التنقية .

٤٠ / ٢ المتبقيات :

تعنى كمية المادة الفعالة ونواتج تمثيلها وتكسيرها التى يمكن تقديرها فى النباتات أو التربة أو الماء أو اى من مكونات البيئة بما فيها الإنسان بعد استخدام المبيد .

١ / ٤٠ / ٢ الحد الأقصى للمتبقيات :

الحد الأقصى من تركيز متبقيات المبيد المسموح به قانونياً أو تشريعاً أو الذى يمكن قبوله فى الأغذية أو المنتجات الزراعية أو غذاء الحيوان والمسموح به من الجهات المنظمة المسئولة .

٤١ / ٢ مستحضرات المبيدات الجافة :

١ / ٤١ / ٢ المساحيق القابلة للبلل والتعلق فى الماء :

مجهزه للتخفيف فى الماء عند التطبيق بإضافة مواد ناشرة ومواد مبللة ومالئة ويقاس جودة المستحضر على أساس سرعة ابتلاله وتعلقه فى الماء عند الخلط .

٢ / ٤١ / ٢ مساحيق التعفير العادية :

مساحيق جافة دقيقة جداً جاهزة للتطبيق الحقلى حيث تحتوى على من (١ - ١٠) ٪ مادة فعالة تبعا لكفاءة المبيد فى الحقل ومعدل استخدامه وتكون حجم الحبيبات عادة أقل من ٧٤ ميكرون .



٢ / ٤١ / ٣ المركبات القابلة للانسياب في الماء:

ويطلق عليها كذلك المعلقات المركزة وتتكون من جزيئات دقيقة جدا من المبيد الذي لا يذوب ولكن ينتشر في الماء وحجم الحبيبات صغير يتراوح من (٢-٣) ميكرون وهي مصممة لتكون شديدة الثبات مع احتمالات تكوين رواسب بسيطة يمكن أن تنتشر عند إضافة المزيد من الماء .

٢ / ٤١ / ٤ المحبيبات:

تختلف عن المساحيق العادية في أن حبيباتها أكبر في الحجم وخالية تماما من أى مسحوق ناعم وتركيز المادة الفعالية في المحبيبات تبعاً لصفات المادة الفعالة والحاملة وغيرها من الصفات ومعدل الاستخدام .

٢ / ٤١ / ٥ المحبيبات القابلة للانتشار في الماء:

المستحضر يحتوى على حبيبات لاستخدامها بطريقة الرش بعد تفرقها وتعلقها في الماء قد تكون الجزيئات في المعلق من المادة الفعالة أو من المواد الخاملة التي تحمل المادة الفعالة وهذه المركبات تخفف من احتمال استنشاق المبيدات كما في المساحيق القابلة للذوبان والتعلق في الماء وتتوفر هذه المستحضرات بتركيزات مرتفعة مما يقلل من تكلفة وتخزينها ونقلها .

٢ / ٤١ / ٦ مستحضرات الكبسولات:

تتكون هذه المستحضرات من كمية صغيرة جداً من المادة الفعالة محاطة بغلاف من مادة مغلقة وهناك عاملان يؤخذان في الاعتبار عند اختيار المادة المغلقة الأول يتمثل في الخمول الكيميائي تجاه المادة الفعالة والثاني يتمثل في قابلية المادة للذوبان أو التفكك بمعدل معين متحكم فيه عند تعرضها لفعل بعض العوامل البيئية ويزيد نسبة جدار الكبسولة كلما نقص حجم الجزيئات كما أن تكلفة المبيد المجهز على هذه الصورة تختلف تبعاً للتركيز .

٢ / ٤١ / ٧ المساحيق القابلة للذوبان في الماء:

تتكون من المادة الفعالة مضافاً إليها المواد المبللة أو الناشرة والمستحضر على صورة مسحوق قابل للذوبان في الماء عند التطبيق الحقلى .

٢ / ٤١ / ٨ المحبيبات القابلة للذوبان في الماء:

يكون المستحضر على صورة محبب قابل للذوبان في الماء عند التطبيق الحقلى .

٢ / ٤٢ / ٤ مستحضرات المبيدات السائلة :

٢ / ٤٢ / ١ مركبات زيتية :

مستحضرات سائلة تحتوى على تركيز عالى من المواد الفعالة وقد تستخدم بدون تخفيف أو بعد تخفيفها بالمذيبات العضوية .

٢ / ٤٢ / ٢ مركبات قابلة للاستحلاب :

مستحضرات سائلة تحتوى على تركيز من المواد الفعالة بالإضافة إلى مواد ذات جذب سطحى ومواد تساعد على الاستحلاب التي تكون مستحلب ثابت عند تخفيفها بالماء عند التطبيق .



٣ / ٤٢ / ٢ محاليل زيتية :

مستحضرات جاهزة للتطبيق الفوري تحتوى على مييد مذاب فى مذيب عضوى بتركيز قليل (محدد) ولا يكون ذو رائحة غير مقبولة ويستخدم عادة فى المستحضرات المنزلية .

٤ / ٤٢ / ٢ مركبات مائية:

مركبات لمبيدات ذائبة فى الماء بتركيزات عالية وجاهزة للتخفيف بالماء عند التطبيق .

٥ / ٤٢ / ٢ مستحلبات زيت فى الماء:

مستحضرات مكونة من المادة الفعالة ذائبة فى مذيب مائى رائق وفى وجود مواد ذات جذب سطحى تنتشر كقطرات دقيقة فى وسط زيتى فى الماء وهى ثابتة لفترة طويلة عند مقارنتها بالمستحلبات العادية وتحتوى على نسب قليلة من المواد ذات الجذب السطحى والمذيبات ولا تذوب فى غير الماء عند التطبيق .

٦ / ٤٢ / ٢ معلق الكبسولات:

معلق من الكبسولات فى سائل مجهز عادة للتخفيف بالماء قبل الاستخدام المادة الفعالة على صورة كبسولات ميكروسكوبية تفرز المبيد ببطء لإطالة فترة بقائه على الأسطح المعاملة ولا يتم امتصاصه خلالها مما يساعد على زيادة نسبة إصابة الحشرة بالملامسة وهى مركبات محمية من خطر الشمس وخطر التطاير.

٧ / ٤٢ / ٢ المعلق المركز:

معلق من المادة الفعالة مع الماء على صورة محلول مركز قابل للتخفيف بالماء .

٤٣ / ٢ مستحضرات لها صفات خاصة:

١ / ٤٣ / ٢ الطعوم السامة:

مستحضرات خاصة مجهزة لجذب بعض أنواع الحشرات والقوارض بالقرب أو فى البيئة الطبيعية وفى المنازل والمخازن لمنع مهاجمتها بالفتران .

٢ / ٤٣ / ٢ الايروسولات :

محاليل من المادة الفعالة فى المذيب المناسب بالإضافة إلى المادة الغازية الدافعة التى قد تكون ذائبة فى محلول المبيد أو موجودة تحت ضغط مع ناشر الايروسول ويتحد نظام خروج المحلول وحجم الجزيئات تبعاً لتصميم البشورى المستخدم وكذا الضغط داخل العبوة وكلها تخضع لقوانين محلية ودولية خاصة مع الغاز الحامل .

٣ / ٤٣ / ٢ العصيات:

مستحضرات جافة تحتوى على جزيئات ذات حجم كبير أكبر مما فى المحبيبات وليس هناك حد أقصى لحجم الحبيبات وتجهز بخلط المادة الفعالة مع المادة الحاملة المناسبة ثم تجهز العصيات بالحجم المناسب .

٤ / ٤٣ / ٢ التسجيل :

العملية التى توافق بها الجهة الحكومية أو الجهة المسؤولة على تجهيز وتعبئة وتصنيع وبيع المبيد واستخدامه بعد تقييم البيانات العلمية الكاملة التى تبين فاعلية المنتجات للغرض المقصود وعدم خطورتها

على صحة الإنسان أو الحيوان أو على البيئة بعد تجربتها لفترات محددة طبقاً لبروتوكول العمل بوزارتي الصحة والزراعة.

٢ / ٤٣ / ٥ العجينة :

مستحضرات جافة تحتوي على جزيئات ذات حجم كبير ولا يوجد هناك حد أقصى لحجم الحبيبات وتجهز بخلط المادة الفعالة مع المواد الحاملة والخاملة المناسبة مع وجود مواد جاذبة وتكون خالية من جزيئات الماء وتختلف تركيز المادة الفعالة بها حسب الآفة التي تستخدم ضدها ومعدل الاستخدام .

٢ / ٤٣ / ٦ تشريعات المبيدات:

القوانين واللوائح التي تسن الجوانب الكمية والنوعية والبيئية في صناعة المبيدات وتسويقها وتخزينها ووضع بطاقات عبواتها وتعبئتها واستعمالها.

٢ / ٤٣ / ٧ إدارة المبيدات:

هي الإدارة التي تتحكم في نظم التداول على نحو مناسب بشأن الإمداد والنقل والتخزين والتطبيق والتخلص من المبيدات لتقليل التأثيرات البيئية غير الملائمة.

٢ / ٤٣ / ٨ المبيدات المهملة:

المخزون من المبيدات والتي لا يمكن استخدامها بعد الآن لغرضها الأصلي أو غرض آخر لذلك يجب إعدامها ولا يمكن استخدامها بعد الآن لأنها قد تم إعلان وقفها أو فسدت أو غير مناسبة لاستخدامها الأصلي أو لا يمكن استخدامها لأي غرض آخر أو ليس من السهل تعديلها حتى تصبح صالحة للاستخدام.



٣- المصطلحات

pesticide	المبيد
technical grade	المبيد الخام
banned pesticide	المبيد المحظور
severely restricted pesticides	المبيدات المقيدة بشدة
pest	الآفة
vector	الناقل
host	العائل
control	المكافحة
chemical name	الاسم الكيميائي
common name	الاسم الشائع
comercial name	الاسم التجاري
pesticide toxicity	سمية المبيد
acute toxicity	السمية الحادة
sub acute toxicity	السمية تحت الحادة
chronic toxicity	السمية المزمنة
dose	الجرعة
lethal dose(LD ₅₀)	الجرعة النصفية القاتلة
max permissible daily dose	الجرعة اليومية القصوى المسموح بها
IC ₅₀ lethal concentration	التركيز الحاد القاتل لنصف التعداد
carcinogenic	تأثير محدث للسرطان
oncogenic	تأثير محدث للأورام
mutagenic	تأثير محدث للطفرات
teratogenic	تأثير تشوه
antidote	مضاد السموم
cumulative effect	التأثير التراكمي
degradation	التحطم الكيميائي
exposure	التعرض
hazard	المخاطر
flash point	درجة الوميض
explosive	القابلية للانفجار
use	الاستخدام
use dilution	التخفيف عند الاستخدام
safe use	الاستخدام الآمن
efficiency	الفاعلية
no - observed effect Level	الجرعة التي لا تحدث تأثير ملحوظ
flammable	القابلية للاشتعال
extremely hazardous	فائقة الخطورة
highly hazardous	عالية الخطورة



moderately hazardous.....	- متوسطة الخطورة
slightly hazardous.....	- منخفضة الخطورة
application rate.....	- معدل الاستخدام
active ingredient.....	- المادة الفعالة
inert ingredient.....	- المادة الخاملة
synergist.....	- المادة المنشطة
adjuvants.....	- المواد المساعدة
batch.....	- التشغيلية
lot.....	- اللوط
impurities.....	- شوائب
residues.....	- تبقيان
dry formulations.....	- مستحضرات المبيدات الجافة
water dispersible powders.....	- المساحيق القابلة للبليل والتعلق في الماء
dusts powders.....	- مساحيق التعفير
flow able powders.....	- المساحيق القابلة للانتساب في الماء
granules.....	- المحبيبات
water dispersible granules.....	- المحبيبات القابلة للانتشار في الماء
capsulated formulations.....	- مستحضرات الكبسولات
Liquid formulations.....	- مستحضرات المبيدات السائلة
oil concentrates.....	- مركبات زيتية
emulcifiable concentrates.....	- مركبات قابلة للاستحلاب
soluble liquid concentrates.....	- مركبات مائية
oil solutions.....	- محاليل زيتية
emulsion oil in water.....	- مستحلب زيت في الماء
capsule suspensions.....	- معلق الكبسولات
suspension concentrate.....	- المعلق المركز
poison baits.....	- الطعوم السامة
aerosols.....	- الايروسولات
pellets.....	- العصيات
paste.....	- العجينة



٤- المراجع

الأتجاهات الحديثة فى المبيدات ومكافحة الحشرات ج١ (الأقتصاديات - التركيب - السلوك) د/ زيدان هندی ، د/ إبراهيم عبد المجيد (٧٨ - ٨٠)

- Guidelines for sale warehousing of pesticides .
- Pesticides and their application – for the control of vectors and pests of public health importance sixth edition 2006
- Guidelines on the Management of public health pesticides – report of the WHO Interregional consultation chiang maig thailand 25 – 28 February 2003.

الجهات التى اشتركت فى وضع هذه المواصفة

- قام بإعداد هذه المواصفة اللجنة الفنية رقم (٢ / ٩) والخاصة بالمبيدات الحشرية والتي يضم تشكيلها الجهات التالية:
- الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة .
- مصلحة الكيمياء .
- المعمل المركزى للمبيدات وزارة الزراعة .
- معهد بحوث الحشرات الطبية .
- الهيئة القومية للرقابة والبحوث الدوائية .
- مصلحة الرقابة الصناعية .
- الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات .
- شركة النصر للكيماويات الوسيطة .
- شركة كفر الزيات للمبيدات والكيماويات .
- شركة مصر للبتروول .
- شركة جونسون واكس .
- جهاز شئون البيئة .
- شركة هوم كير .
- الادارة العامة للصيدلة - وزارة الصحة والسكان .

إيمان