

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی



دستورالعمل بهداشت محیطی ضمیمه فهرست سموم جونده کش مجاز کشور

سال ۱۴۰۳



ف. ۵۵

میرزا

علی

علی

علی

علی



تعییراتی که در این مستند نسبت به ویرایش سال ۱۴۰۲ به وجود آمده است عبارتند از:

- اضافه شدن فلوكومافن و كلروفاسينون + سولفاکوتينوگزالين به ماده ۴ (جونده گش های مجاز بکار رفته که در این فرآں فعالیت نداشتند)
- تعییر فرمولاسیون های مجاز جونده گش های تک دوز (ماده ۴)
- محدودیت فرمولاسیون های مجاز كلروفاسینون و کوماترالیل در ماده ۵ (جونده گش های مجاز چند دوز ندارند)

۱۴۰۳

سازمان بهداشت
دستورالعمل
کاربری داروهای
کلروفاسینون
و فلوكومافن
در امور پزشکی



معاونت بهداشت

مقدمه

این دستورالعمل به استناد بند ۲ ماده ۱ قانون تشکیلات و وظایف وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مصوب ۱۳۶۷/۰۳/۰۳ مجلس شورای اسلامی و مواد ۹ و ۱۰ آیین نامه بهداشت محیط مصوب ۱۳۷۱/۰۴/۲۴ هیات محترم وزیران به منظور افزایش اثر و کاهش مخاطرات کاربرد جوئده کش ها در مناطق شهری و خانگی و همچنین کاربردهای بهداشتی آنها ارائه گردیده است.

ماده ۱: این دستورالعمل برای اشخاص و اهداف اشاره شده در ذیل قابل استفاده می باشد:

- کارشناسان معاونت های بهداشتی جهت عمل به تکالیف محوله وفق ماده ۹ آیین نامه بهداشت محیط

- مسئولین فنی شرکتهای خدماتی مبارزه با حشرات و جانوران مودی در اماکن عمومی و خانگی جهت طراحی و اجرای برنامه های مدبریت جمعیت جوئده کان آلت شهری، بهداشتی و خانگی

- طراحی و اجرای برنامه های مبارزه با جوئده کان مخزن بیماری های انسانی

- گلیه فرادی که به نحوی از انحا با کاربرد جوئده کش ها در اماکن عمومی، خانگی و مناطق شهری ارتباط پیدا می کنند

ماده ۲: تعاریف و اختصارات

جوئده کان آلت شهری، بهداشتی و خانگی؛ منظور جوئده کان هستند که در محیط زیست انسانی زندگی می گند و علاوه بر خسارات مالی که به پار می اورند بطور بالقوه برای انسان ها نیز مخاطرات سلامتی در بر دارند.

جوئده کان مخزن بیماری ها؛ منظور جوئده کانی هستند که میزبان اولیه، واسطه یا نهایی عامل بیماری زا محسوب می شوند به این ترتیب عامل عفونت زا را در بدن خود حفظ می گند. این عامل بیماری زا می تواند از طریق ناقل و پا طرق دیگر به میزبان بالقوه انتقال یابد.

طعمه گذاری؛ عبارتست از اقدام به قرار دادن طعمه مسموم در محل مناسب جهت خورده شدن توسط موجود هدف و ایجاد مسمومیت در آنها

جوئده کش؛ ترکیباتی هستند که به منظور مدیریت جمعیت جوئده کان مورد استفاده قرار می گیرند.

معاونت بهداشتی؛ منظور معاون بهداشتی و ریس مرکز بهداشت استان هر یک از دانشگاه / دانشکده های علوم پزشکی بجزی اکالی پرورین
بهداشتی و درمانی کشور است.

فروشندۀ سوم؛ افرادی هستند که مطابق با مواد ۴۵ تا ۴۷ قانون حفظ نباتات مصوب ۱۸ اردیبهشت ۱۳۴۶ مصوب احکام حفظ نباتات مغرض
ملی از سازمان حفظ نباتات پرونده فروش سوم دریافت کرده باشند.



معاونت بهداشت

مسئول فنی: فردی است که منطبق با ضوابط شرکت های خدماتی مبارزه با حشرات و جانوران مotoxic در اماکن عمومی و خانگی و دستورالعمل اجرایی آن و اصلاحات بعدی آنها از معاونت های بهداشتی دانشگاه های علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کشور بروانه دریافت کرده و مسئولیت طراحی و نظارت بر برنامه های کنترل جوندگان آفت شهری، بهداشتی و خانگی را بر عهده دارد.

فهرست جوندگش های مجاز کشور: از این پس فهرست نامیده می شود. فهرستی است مشتمل از سموم جوندگش ثبت شده که همه ساله توسط سازمان حفاظت بیانات وزارت جهاد کشاورزی اعلام می شود. در این فهرست، فرمولاسیون مورد تایید، نام تجاری و نام شرکت وارد کننده و یا تولید کننده هر ترکیب نیز اعلام می شود.

برگه اطلاعات اینمی ترکیب: برگه ای است حاوی اطلاعاتی درخصوص نحوه صحیح کاربرد ترکیبات شیمیایی، شرایط مناسب انبارش و جابجایی آنها و نکات اینمی که باید رعایت شوند و همچنین نحوه مقابله با عوارض آن ماده در صورت بروز خطر. هر ماده شیمیایی برگه اطلاعات اینمی مختص به خود را دارد که توسط تولید کننده در هنگام عرضه ترکیب به بازار منتشر می شود.

طعمه مسموم: منظور مواد غذایی و جلب کننده جوندگان است که همراه و آفته به جوندگش ها باشد.

جمعه طعمه: محظوظه ای است با طراحی خاص که فضای گلفی برای طعمه مسموم دارد و ضمن ایجاد دسترسی آفت هدف به طعمه مسموم از ریخت و پاش و آسودگی آن جلوگیری می کند و بر طول عمر طعمه می افزاید.

پسماند ویژه: منظور پسماندهایی هستند که به دلیل بالا بودن حداقل بکی از خواص خطرناک از قبیل سمیت، بیماری زایی، قابلیت انفعار یا اشتعال، خودنگی و مشابه آن به مراقبت ویژه نیاز داشته باشد و آن دسته از پسماندهای پزشکی و نیز بخشی از پسماندهای عادی، صنعتی، کشاورزی که نیاز به مدیریت خاص دارند جزو پسماندهای ویژه محسوب می شوند.

دوره عملیات: هر دوره عملیات طعمه گذاری معمولاً تا ۳۵ روز پس از آغاز برنامه در نظر گرفته می شود.

جوندگش های ضد انعقادی: ترکیبات شیمیایی هستند که موجب اختلال در چرخه تولید ویتامین K در میکروزوم کبد از طریق مختلط نمودن عملکرد آنزیم احیاکننده ابوقساید ویتامین K می شوند.

جوندگش های ضد انعقادی تک دوز: جوندگش هایی یا سمیت قوی هستند که با یکبار مصرف اثرات مسمومیت در جانور هدف ظاهر می شود.

فرمولاسیون طعمه: به فرمولاسیون های پاستا، گرانول، بلت و واکس بلاک اطلاق می شود.

جوندگش های ضد انعقادی نسل دوم: منظور جوندگش های تک دوز است.



3
و نهاد ای

ج



طعمه گذاری ضریبی: نوعی روش طعمه گذاری است که در آن طعمه به مقدار کم اما به دفعات مورد استفاده قرار می گیرد، در میان دفعات طعمه گذاری یک فاصله زمانی بدون طعمه (استراحت) در نظر گرفته می شود.

جونده کش های ضد انعقادی چند دوز؛ جونده کش هایی هستند که برای ایجاد مسمومیت در جانور هدف باید چند بار و طی چند روز خورده شوند.

جونده کش های ضد انعقادی نسل اول: منظور همان جونده کش های چند دوز است.

از جمله از طعمه: وضعیتی است که در آن جونده از نزدیک شدن به طعمه یا مصرف آن خودداری می کند و یا حتی آن را از لاه خود ببرون می آندارد.

معاونت بهداشت: منظور معاون بهداشت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی است.

ماده ۳: رعایت موارد زیر برای کلیه جونده کش های مندرج در این دستورالعمل گه کاربرد آنها مجاز شمرده شده است الزامی است:

۱. طعمه گذاری با استفاده از جونده کش های مندرج در این دستورالعمل که کاربرد آنها مجاز شده است صرفا باید با نظارت و تجویز افرادی انجام شود گه مطابق با خوبیت شرکتهای خدماتی مبارزه با حشرات و جانوران مودی در اماکن عمومی و خانگی ابلاغی به شماره ۱۰۰/۱۲۶۵ ۱۳۹۰/۰۹/۰۹ و اصلاحات بعدی آن پروانه مستولیت فنی خود را از معاونت های بهداشتی دانشگاه های علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کشور دریافت کرده باشد.
۲. فروشندهان سوموم باید پس از رویت پروانه مستول فنی نسبت به فروش جونده کش به متقارضی اقدام نمایند.
۳. صرفا جونده کش هایی که نام یا فرمول آن ها در فهرست جونده کش های مجاز کشور که از سوی سازمان حفظ نباتات وزارت جهاد کشاورزی ابلاغ گردیده و کاربرد آنها در بهداشت و یا در مناطق شهری و یا اماکن نسانی در این دستورالعمل ممتو عالم شده باشد قابلیت استفاده شدن در برنامه های مبارزه با جوندهان آفت شهری، بهداشتی و خانگی را خواهند داشت.
۴. قبل از کاربرد هر جونده کش باید برچسب روی آن مطالعه و موارد توصیه شده شامل ملاحظات قانونی، طریقه کاربرد و سایر راهنمایی های مندرج بر آن بدون کم و کلست به اجرا درآید.
۵. کاربران باید از وسائل حفاظت فردی شامل دستکش، چکمه، لباس کار، کلاه و ماسک منطبق با خصوصیات فرمولاسیون انتخابی، مندرج در برگه ایمنی ترکیب، استفاده نمایند.
۶. یک نسخه از برگه ایمنی ترکیب مربوط به طعمه یا طعمه های مسموم مورد استفاده باید حین عملیات در اختصار همراهان کنترل قرار گیرد. همچنین احتیاطات لازم در حین و بعد از انجام عملیات طعمه گذاری باید کتابه مسئول محل اجزایی کاربردیان اعلام گردد تا به نحو مقتضی به اطلاع ساکنین رسانده شود. مستندات مovid این اقدامات باید در برگه مربوط به برگه ایمنی ترکیب مذکوران ثبت و ضبط شود.



۹۰۷۳۰۱۳۰۱



۷. کلیه نقاط طعمه گذاری شده به همراه اطلاعات مربوط به نوع ماده موثره، نام تجاری، فرمولاسیون و مقدار طعمه مورد استفاده باید در روی نشیده یا گروگی محل، ثبت و نشانگذاری شده، در پرونده مربوطه بایگانی گردد.
 ۸. ساکن پاساکنین محل باید قبل از طعمه گذاری از طعمه مسموم مورد استفاده شامل ماده موثره و فرمولاسیون و همچنین محل های طعمه گذاری و اقداماتی که باید در صورت بروز حادثه انجام بگیرد، آگاهی پیدا کرده باشند.
 ۹. طعمه گذاری باید در داخل لانه جونده هدف انجام شود و از قواردادن آن در معرض دید خودداری گردد. در صورتی که لانه در دسترس نباشد یا احتمال دسترسی انسان یا جانوران غیرهدف به طعمه وجود داشته باشد و یا به هر دلیل دیگری طعمه گذاری در داخل لانه امکانپذیر نباشد، حتماً باید از جعبه های طعمه استفاده شود.
 ۱۰. جعبه های طعمه باید به گونه ای باشند که ضمن دارا بودن امکان دسترسی جوندگان به طعمه، مانع از در دسترس قرار گرفتن آن برای جانوران غیر هدف و یا افرادی غیر از تکنسین های مبارزه با آفات بهداشتی شود. روی این جعبه ها باید هشدارهای لازم نوشته شده باشد.
 ۱۱. مکان های طعمه گذاری شده باید روزانه مورد بازدید قرار گرفته نا طعمه های مصرف شده جایگزین شوند. همچنین باید دقت شود که لانه جوندگان تلف شده و یا طعمه های پراکنده شده و آلووه بطور این جمع آوری و به عنوان پسماند ویژه دفع شوند. همچنین هر گونه برهم ریختگی یا گم شدن طعمه ها باید مورد توجه قرار گرفته، گزارش شوند. مستندات مربوط به هر بازدید و کلیه اقدامات انجام شده در خلال آن باید مستند سازی شده، بایگانی گردد.
 ۱۲. در محل انجام طعمه گذاری و نیز محوطه اطراف آن باید علایم هشداردهنده نصب شود و تا پایان آخرین مرحله عملیات بالی بماند.
 ۱۳. بعد از پایان هر دوره عملیات کلیه سوابق باید به روز رسانی شده و مشخص شود که آیا آلودگی کشتر شده است یا خبر، همچنین باید اقدامات لازم جهت جمع آوری طعمه های مسموم باقیمانده از محل های طعمه گذاری به انجام برسد. از جمع آوری کامل آنها اطمینان حاصل شود و لانه ها و طعمه های جمع آوری شده به عنوان پسماند ویژه دفع گردد. جعبه های طعمه را می توان حسب نوع آن برای استفاده بعدی نگهداری نمود.
- ماده ۴: چونه کش های ضد تعقادی تک دوز که از جونه کش های نسل دوم مشتق از هیدروکسی کومارین محسوب می شوند و برای طراحی و اجرای برنامه های مبارزه با جوندگان شهری، بهداشتی و خانگی مطابق با فهرست با مواد موثره و فرمولاسیون های زیر مجاز هستند:



توضیح اینکه پادزهر اختصاصی این ترکیبات و بتایمین K است.

بروویدیاکوم

- غلظت ماده موثره ۵٪ درصد است.

- در فرمولاسیون های واکس بلک، واکس پلت، پلت و گندمی قابل مصرف است.

- نباید در فضای باز مورد استفاده قرار گیرد.



- در صورت اجبار به استفاده در فضای باز مسئول فنی باید ضمن ارائه مستندات فنی جهت توجیه کاربرد آنها، قبل از اقدام به طعمه گذاری از محل بازدید نموده و درخصوص مخاطرات احتمالی برای ساکنان و موجودات غیر هدف ارزیابی خطر محیطی به عمل آورد. فقط در صورتی که ارزیابی خطر مناسب باشد، می توان از این جونده کش استفاده نمود.
- قابل استفاده جهت طعمه گذاری ضربانی است.

برومادیولون

- غلظت ماده موثره ۰/۰۰۵ درصد است.
- در فرمولاسیون های واکس بلاک، پلت، بلاک، فرش قابل مصرف است.
- مسئول فنی باید قبل از انجام طعمه گذاری از محل بازدید نموده و درخصوص مخاطرات احتمالی برای ساکنان و موجودات غیر هدف ارزیابی خطر محیطی به عمل آورد. فقط در صورتی که ارزیابی خطر مناسب باشد، می توان از این جونده کش استفاده نمود.

دیفتیالون

- غلظت ماده موثره ۰/۰۲۵ درصد است.
- در فرمولاسیون های طعمه، پلت و واکس بلاک قابل مصرف است.
- نباید در فضای باز مورد استفاده قرار گیرد.
- در صورت اجبار به استفاده در فضای باز مسئول فنی باید ضمن ارائه مستندات فنی جهت توجیه کاربرد آنها، قبل از اقدام به طعمه گذاری از محل بازدید نموده و درخصوص مخاطرات احتمالی برای ساکنان و موجودات غیر هدف ارزیابی خطر محیطی به عمل آورد. فقط در صورتی که ارزیابی خطر مناسب باشد، می توان از این جونده کش استفاده نمود.

دیناکوم

- غلظت ماده موثره ۰/۰۰۵ درصد است.
- در فرمولاسیون های واکس بلاک و پاستا قابل مصرف است.
- مسئول فنی باید قبل از انجام طعمه گذاری از محل بازدید نموده و درخصوص مخاطرات احتمالی برای ساکنان و موجودات غیر هدف ارزیابی خطر محیطی به عمل آورد. فقط در صورتی که ارزیابی خطر مناسب باشد می توان از این جونده کش استفاده نمود.

فلوکومافن

- غلظت ماده موثره ۰/۰۰۵ درصد است.
- صرفه در فرمولاسیون پاستا مجاز است.
- مسئول فنی باید قبل از انجام طعمه گذاری از محل بازدید نموده و درخصوص مخاطرات احتمالی برای ساکنان خانه کمپینهای تغییر مقررات اداره کل حفاظت و تنظیم مقررات هدف ارزیابی خطر محیطی به عمل آورد. فقط در صورتی که ارزیابی خطر مناسب باشد می توان از این جونده کش استفاده نمود.



۱۴۰۳۰۹۵

۶
فرزهار (۶)
حکایتی



بهداشت

- قابل استفاده برای طعمه گذاری ضربانی است.

کلروفاسینون + سولفاکوتینوکسالین

- غلظت ماده موثره کلروفاسینون ۰/۰۰۴ درصد و سولفاکوتینوکسالین ۰/۰۱۹ درصد است.

- در فرمولاسیون های پلت، واکس بلک، واکس پلت و گندمی قابل استفاده است.

- آگرچه کلروفاسینون از جونده کش های چند دوز محسوب می شود اما در اختلاط با سولفاکوتینوکسالین، طعمه مسموم به صورت تک دوز در آمده و در گروه ۱۳ از کلاس بندی سمیت سازمان جهانی بهداشت قرار می گیرد.

- نباید در فضای باز مورد استفاده قرار گیرد.

- در صورت اجبار به استفاده در فضای باز مستول فنی باید ضمن ارائه مستندات فنی جهت توجیه کاربرد آنها، قبل از اقدام به طعمه گذاری از محل بازدید نموده و در خصوص مخاطرات احتمالی برای ساکنان و موجودات غیر هدف ارزیابی خطر محیطی به عمل آورد. فقط در صورتی که ارزیابی خطر مناسب باشد، می توان از این جونده کش استفاده نمود.

ماده ۵: جونده کش های ضد انعقادی چند دوز موجود در فهرست سوم مجاز کشور که کاربرد آنها در برنامه های مبارزه با جوندگان شهری، بهداشتی و خانگی مجاز است شامل طعمه های مسموم با مواد موثره زیر هستند:

وارفارین

- گوماترالیل در فرمولاسیون طعمه و غلظت ماده موثره ۰/۰۶ درصد

- کلروفاسینون در فرمولاسیون بلک و غلظت ماده موثره ۰/۰۰۵ درصد

مواد موثره پیش گفت از جونده کش های نسل اول محسوب می شوند. پادزهر اخناصی این ترکیبات ویتامین K است.

ماده ۶: جونده کش های غیر ضد انعقادی شامل برومکالین، زینک فسفاید، فسفید الومینیوم و فسفید منیزیم هستند که کاربرد آنها دارای محدودیت هایی به شرح زیر است:

برومکالین

- بر سیستم عصبی بستنده ازان تاثیر می کند.

- ماده موثره ۰/۰۱ درصد و صرفاً در فرمولاسیون واکس بلک مجاز است.

- برای انسان و موجودات غیر هدف بسیار سمی است.

- موش ها و رات های تحت تاثیر این ترکیب تحرك طبیعی ندارند لذا برای حیوانات شکار چی صیده های راهنمای هسته ای همچویه همچویه همچویه دلیل این ترکیب در موجودات غیر هدف، علاوه بر احتمال ایجاد مسمومیت اولیه، موجب مسمومیت ثانویه پیش مذکور از اداره کل حفاظت و تنظیم مغروقات فاقد پادزهر است.

- از جار از طعمه خصوص این ترکیب تاکنون گزارش نشده است.



7
میرزا رضا
۱۳۸۰-۹۰-۷



- علاوه بر رعایت موارد مندرج در ماده ۳ لازم است قبل از استفاده اقدامات لازم برای کاهش خطر انجام شود.
- مسئول فنی باید قبل از انجام طعنه گذاری از محل بازدید نموده و درخصوص مخاطرات احتمالی برای ساکنان و موجودات غیر هدف ارزیابی خطر محبطی به عمل آورد. فقط در صورتی که ارزیابی خطر مناسب باشد، می توان از این جونده کش استفاده نمود.

زینک فسفات

- جونده کشی غیرآلی و حادالاتر است.
- قادر پادزهر اختصاصی و برای انسان و سایر مهره داران چه از طریق تنفسی و چه خوراکی بسیار سمی و کشنده است.
- می تواند موجب مسمومیت موجودات غیر هدف شود به همین دلیل کاربرد آن صرفاً محدود به مبارزه با مخازن بیماری های واگیر بوده و حتما باید زیر نظر فرد آموزش دیده و با تجربه و در چارچوب دستورالعمل های موضوع برنامه های مبارزه با بیماری های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی دور از اماکن مسکونی مورد استفاده قرار نگیرد.
- کاربرد این ترکیب برای مبارزه با جوندگان در داخل مناطق شهری مطلقاً ممنوع است.

فسفید آلومینیوم

- جونده کشی غیرآلی، حادالاتر و تدخینی است.
- قادر پادزهر اختصاصی و برای انسان و سایر مهره داران چه از طریق تنفسی و چه خوراکی بسیار سمی و کشنده است.
- می تواند موجب مسمومیت موجودات غیر هدف شود به همین دلیل کاربرد آن صرفاً محدود به مبارزه با مخازن بیماری های واگیر بوده و حتما باید زیر نظر فرد آموزش دیده و با تجربه و در چارچوب دستورالعمل های موضوع برنامه های مبارزه با بیماری های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی دور از اماکن مسکونی مورد استفاده قرار نگیرد.
- کاربرد این ترکیب برای مبارزه با جوندگان در داخل مناطق شهری مطلقاً ممنوع است.

فسفید منیزیم

- جونده کشی غیرآلی، حادالاتر و تدخینی است.
- قادر پادزهر اختصاصی و برای انسان و سایر مهره داران چه از طریق تنفسی و چه خوراکی بسیار سمی و کشنده است.
- می تواند موجب مسمومیت موجودات غیر هدف شود به همین دلیل کاربرد آن صرفاً محدود به مبارزه با مخازن بیماری های واگیر بوده و حتما باید زیر نظر فرد آموزش دیده و با تجربه و در چارچوب دستورالعمل های موضوع برنامه های مبارزه با بیماری های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی دور از اماکن مسکونی مورد استفاده قرار نگیرد.
- کاربرد این ترکیب برای مبارزه با جوندگان در داخل مناطق شهری مطلقاً ممنوع است.



ماده ۷: معاونت بهداشت، کاربری بهداشتی، شهری و خانگی جونده کش های مندرج در فهرست جونده کش های محدود کشوری که از تهیه و توزیع برای کاربری کنندگان محدود مطروقات بطور سالانه تعیین و جهت اجرا ابلاغ خواهد کرد.



ماده ۸: راهنمایی‌های "ازیلی خطر محیطی"، "بازرسی اولیه" و "سازمانی" با جوندگان بدون استفاده از طعمه مسموم" حداقل طرف مدت شش ماه پس از صدور این دستورالعمل توسط معاونت بهداشت تدوین و ابلاغ خواهد شد.

ماده ۹: مستولیت حسن اجرای مفاد این دستورالعمل بر عهده مستول فنی است و هرگونه تخطی در اجرای آن مطابق ماده ۶۸۸ قانون مجازات اسلامی قابل پیگیری است.

