



دستورالعمل بهداشت محیطی خمینه فهرست سموم جونده کش مجاز کشور

سال ۱۴۰۲



OTB R FZ/AD/6

مقدمه

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

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

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

- مسئولین فنی شرکتهای خدماتی مبارزه با حشرات و جانوران مودی در اماکن عمومی و خانگی جهت طراحی و اجرای برنامه های مدیریت جمعیت جوندگان افت شهری، بهداشتی و خانگی

- طراحی و اجرای برنامه های مبارزه با جوندگان مخزن بیماری های انسانی

- کلیه افرادی که به نحوی از انتخاب کاربرد جونده کش ها در اماکن عمومی، خانگی و مناطق شهری ارتباط پیدا می کنند

ماده ۲: تعاریف و اختصارات

جوندگان افت شهری، بهداشتی و خانگی: منظور جوندگانی هستند که در محیط زیست انسانی زندگی می کنند و علاوه بر خسارات مالی که به باز می آورند بطور بالقوه برای انسان ها نیز مخاطرات سلامتی در بر دارند.

جوندگان مخزن بیماری ها: منظور جوندگانی هستند که میزبان اوتیه، واسط یا نهابی عامل بیماری زا محسوب می شوند به این ترتیب عامل عفونت زارا در بدن خود حفظ می کنند. این عامل بیماری زا می تواند از طریق ناقل و یا طرق دیگر به میزبان بالقوه انتقال یابد.

طعمه گذاری: عبارتست از اقدام به قرار دادن طعمه مسموم در محل مناسب جهت خوردشدن توسط موجود هدف و ایجاد مسمومیت در آنها جونده کش: ترکیباتی هستند که به منظور مدیریت جمعیت جوندگان مورد استفاده قرار می گیرند.

معاونت بهداشتی: منظور معاون بهداشتی و رئیس مرکز بهداشت استان هر یک از دانشگاه/ دانشکده های علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کشور است.

فروشندۀ سوم: افرادی هستند که مطابق با مواد ۴۵ تا ۴۷ قانون حفظ نباتات مصوب ۱۳۴۶ اردیبهشت مصوب مجلس شورای اسلامی از سازمان حفظ نباتات پرونده فروش سوم دریافت کرده باشند.

مسئول فنی: فردی است که منطبق با ضوابط شرکت های خدماتی مبارزه با حشرات و جانوران مودی 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 پرونده دریافت کرده و مسئولیت طراحی و نظارت بر برنامه های کنترل جوندگان افت شهری، بهداشتی و خانگی را بر عهده دارد.



فهرست جونده کش های مجاز گشوده از این پس فهرست نامیده می شود. فهرستی است مشتمل از سوم جونده کش ثبت شده که همه ساله توسط سازمان حفظ نباتات وزارت جهاد کشاورزی اعلام می شود. در این فهرست، فرمولاسیون مورد تایید، نام تجاری و نام شرکت وارد گشته و با تولید گشته هر ترکیب نیز اعلام می شود.

برگه اطلاعات اینمی ترکیب: برگه ای است حاوی اطلاعاتی درخصوص نحوه صحیح کاربرد ترکیبات شیمیایی، شرایط مناسب اثبات 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 گشته در هنگام عرضه ترکیب به بازار منتشر می شود.

طعمه مسموم؛ منظور مواد غذایی و جلب گشته جونده کش است که همراه و آغشته به جونده کش ها باشد.

جهة طعمه؛ محققه ای است با طراحی خاص که فضای کافی 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 گشته که به دلیل بالا بودن حداقل یکی از خواص خطربناک از قبیل سمیت، بیماری زایی، قابلیت انفجار یا اشتعال، خورندهی و مشابه آن به مراقبت ویژه نیاز داشته باشد و آن دسته از پسماندهای پزشکی و تیز 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.

جونده کش های ضد انعقادی؛ ترکیبات شیمیایی گشته که موجب اختلال در چرخه تولید ویتامین K در میکروزوم کبد از طریق مختلف نمودن عملکرد آنزیم احیاگشته اپوکساید ویتامین K می شوند.

جونده کش های ضد انعقادی تک دوز؛ جونده کش هایی با سمیت قوی گشته که با بکار مصرف اثرات مسمومیت در جانور هدف خاله می شود.

فرمولاسیون طعمه؛ به فرمولاسیون های پاستا، گرانول، پلت و واکس بلاک اطلاق می شود.

جونده کش های ضد انعقادی نسل دوم؛ منظور جونده کش های تک دوز است.

فضای باز؛ به فضاهای خارجی و بدون سقف نظیر زمین های بازی، محلهای دفع زباله، پارک ها و از این قبیل اطلاق می گردد.

طعمه گذاری ضرباتی؛ 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 گشته 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.



2

صد

اعضا (۲)

کل

از جهار 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 لانه خود بیرون می اندازد.

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 که کاربرد آنها مجاز شمرده شده است الزام است.

۱. طعمه گذاری با استفاده از جونده کش های مندرج در این دستورالعمل که کاربرد آنها مجاز شده است صرفا باید با نظرات و تجویز افرادی انجام شود که مطابق با ضوابط شرکت‌های خدماتی مبارزه با حشرات و جانوران موذی در اماکن عمومی و خانگی بلاغی به شماره ۱۰۰/۱۲۶۵ مورخ ۱۳۹۰/۹/۹ و اصلاحات بعدی آن پروانه مسئولیت فنی خود را از معاونت های بهداشتی دانشگاه های علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کشور دریافت کرده باشد.
 ۲. فروشنده‌گان سموم باید پس از رویت پروانه مسئول فنی نسبت به فروش جونده کش به مقاضی 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 و وزارت جهاد کشاورزی ابلاغ گردیده و کاربرد آنها در بهداشت و یا در مناطق شهری و یا اماکن انسانی در این دستورالعمل ممنوع اعلام نشده باشد قابلیت استفاده شدن در برنامه های مبارزه با جونده‌گان افت شهری، بهداشتی و خانگی را خواهد داشت.
 ۴. قبل از کاربرد هر جونده کش باید برچسب روی آن مطالعه و موارد نوصیه شده شامل ملاحظات قانونی، طریقه کاربرد و سایر راهنمایی های مندرج بر آن بدن کم و کاست 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 اختیار تیم عملیات کنترل فرار گیرد. همچنین احتیاطات لازم در حین و بعد از انجام عملیات طعمه گذاری باید کتبه مسئول محل اجرای عملیات اعلام گردد تا به نحو مقنضی به اطلاع ساکنین رساله شود. مستندات مورید این اقدامات باید در پرونده مربوط به پرونده در شرکت ثبت و ضبط شود.
 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 نقشه با کروکی محل، ثبت و نشانگذاری شده، در پرونده مربوطه باگانی گردد.
 ۸. ساکن یا ساکنین 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 باشد.
 ۹. طعمه گذاری باید در داخل لانه جونده هدف انجام شود و از قراردادن آن در معرض دید خودداری گردد. در صورتی که لانه در دسترس نباشد با احتمال دسترسی انسان یا جانوران غیرهدف به طعمه وجود داشته باشد و یا به هر دلیل دیگری طعمه گذاری در داخل لانه امکانپذیر نباشد، حتما باید از جمیع های طعمه استفاده شود.
 ۱۰. جمیع های طعمه باید به گونه ای باشند که ضمن دارا بودن امکان دسترسی جونده‌گان به طعمه، مانع از در دسترس قرار گرفتن آن برای جانوران غیر هدف و یا افرادی غیر از نکنین های مبارزه با آفات بهداشتی شود. روی این جمیع های باید هشدارهای لازم نوشته شده باشد.
 ۱۱. مکان های طعمه گذاری شده باید روزانه مورد بازدید قرار گرفته تا طعمه های مصرف شده جایگزین شوند. همچنین باید دقت شود که لانه جونده‌گان تلف شده و یا طعمه های پراکنده شده و آلوهه بطور این جمع اوری 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 مکان آن باید مستند سازی شده، باگانی گردد.



۱۲. در محل انجام طعمه گذاری و نیز محوطه اطراف آن باید علاوه هشداردهنده نصب شود و تا پایان آخرین مرحله عملیات باقی بماند.
۱۳. بعد از پایان هر دوره عملیات کلیه سوابق باید به روز رسانی شده و مشخص شود که آیا آلوگی کنترل شده است یا خیر. همچنین باید اقدامات لازم جهت جمع اوری طعمه های مسموم باقیمانده از محل های طعمه گذاری به انجام برسد، از جمع آوری کامل آنها اطمینان حاصل شود و لشه ها و طعمه های جمع اوری شده به عنوان پسماند ویژه دفع گردد. جعبه های طعمه را می توان حسب نوع آن برای استفاده بعدی نگهداری نمود.

ماده ۴: جونده کش های ضد انعقادی تک دوز مجاز برای طراحی و اجرای برنامه های مبارزه با جوندگان شهری، بهداشتی و خانگی مطابق با فهرست شامل طعمه های مسموم با مواد موثره برودبیفاکوم، برمادیولون، دیفتیالون و دیفناکوم و در فرمولاسیون های پاستا، گرانول، پلت و واکس بلک هستند. از جونده کش های نسل دوم مشتق از هیدروکسی کومارین محسوب می شوند. میزان غلظت ماده موثره در مورد دیفناکوم، برودبیفاکوم و برمادیولون ۰/۰۰۵ درصد و در مورد دیفتیالون ۰/۰۰۲۵ درصد است. پادزهر اختصاصی این ترکیبات ویتامین K است.

برودبیفاکوم

- 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 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.
- قابل استفاده جهت طعمه گذاری ضربانی است.

برومادیولون

- مسئول فنی باید قبل از انجام 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.

دیفتیالون

- 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 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.

دیفناکوم

- مسئول فنی باید قبل از انجام 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 وارقارین، کومانترالیل و کلروفالسینون و مطابق با فهرست در فرمولاسیون های پاستا، گرانول، پلت و واکس بلک هستند. از جونده کش های نسل اول محسوب می شوند. میزان غلظت ماده موثره در مورد کومانترالیل ۰/۰۵ درصد و در مورد کلروفالسینون ۰/۰۵ درصد است. پادزهر اختصاصی این ترکیبات ویتامین K است.



ماده ۶: جونده کشتهای غیر ضد العقادی شامل برومتانین، زینک فسفاید، فسفید الومینیوم و فسفید منیزیم هستند که کاربرد آنها دارای محدودیت‌هایی به شرح زیر است:

برومتانین

- بر سیستم عصبی پستانداران تأثیر می‌کند.
- ماده موثره ۰/۱۰۱ درصد و صرفاً در فرمولاسیون واکس بلک مجاز است.
- برای انسان و موجودات غیر هدف بسیار سمی است.
- موش‌ها و رات‌های تحت تأثیر این ترکیب تحرك طبیعی ندارند لذا برای حیوانات شکارچی صیدهای راحتی هستند، به همین دلیل این ترکیب در موجودات غیر هدف، علاوه بر احتمال ایجاد سمومیت اولیه، موجب سمومیت ثانویه نیز می‌شوند.
- قادر پادزه‌ر است.
- انجار از طعمه در خصوص این ترکیب تاکنون گزارش نشده است.
- علاوه بر رعایت موارد مندرج در ماده ۳ لازم است قبیل از استفاده اقدامات لازم برای کاهش خطر اجام شود.
- مسئول فنی باید قبیل از انجام 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، می‌توان از این جونده کشن استفاده نمود.

زینک فسفاید

- جونده کشی غیرآلی و حادالاشر است.
- قادر پادزه‌ر اختصاصی و برای انسان و سایر مهره داران چه از طریق تنفسی و چه خوراکی بسیار سمی و کشنده است.
- می‌تواند موجب سمومیت موجودات غیر هدف شود به همین دلیل کاربرد آن صرفاً محدود به مبارزه با مخازن بیماری‌های واگیر بوده و هنما باید زیر نظر فرد آموزش دیده و با تجربه و در چارچوب دستورالعمل‌های موضوع برنامه‌های مبارزه با بیماری‌های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی دورازاماکن مسکونی مورد استفاده قرار بگیرد.
- کاربرد این ترکیب برای مبارزه با جوندگان در داخل مناطق شهری مطلقاً ممنوع است.

فسفید الومینیوم

- جونده کشی غیرآلی، حادالاشر 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.
- می‌تواند موجب سمومیت موجودات غیر هدف شود، به همین دلیل کاربرد آن صرفاً محدود به مبارزه با مخازن بیماری‌های واگیر بوده و هنما باید زیر نظر فرد آموزش دیده و با تجربه و در چارچوب دستورالعمل‌های موضوع برنامه‌های مبارزه با بیماری‌های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی دورازاماکن مسکونی مورد استفاده قرار بگیرد.
- کاربرد این ترکیب برای مبارزه با جوندگان در داخل مناطق شهری مطلقاً ممنوع است.

فسفید منیزیم

- جونده کشی غیرآلی، حادالاشر 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 حتماً 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 گیرد.
- کاربرد این ترکیب برای مبارزه با جوندگان در داخل مناطق شهری مطلقًا منوع است.

ماده ۷: معاونت بهداشت، کاربری بهداشتی، شهری و خانگی جوnde کش های مندرج در فهرست جوnde کش های مجاز کشور را بطور سالانه تعیین و جهت اجرا ابلاغ خواهد کرد.

ماده ۸: راهنمایی های "ارزیابی خطر محیطی"، "بازرسی اولیه" و "مبارزه 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: مسئولیت حسن اجرای مفاد این دستورالعمل بر عهده مستول فنی است و هرگونه نخطی در اجرای آن مطابق ماده ۶۸۸ فانون مجازات اسلامی قابل پیگیری است.



Handwritten signatures are present at the bottom right of the page, consisting of stylized cursive handwriting.