

سم حشره کش



دانلود فایل حشره کش ها



Ethion
EC 47%

اتیون
مایع امولسیون شونده ۴۷٪



بسته بندی: یک لیتری

Acute Oral LD50 For Rats = 208 mg/kg

II (سمیت متوسط)

درجه خطر

معرفی

اتیون اولین بار با نام تجاری اتیول در کشور به ثبت رسیده است. حشره کش و کنه کش از گروه آفت کش‌های فسفره آلی با اثر تماسی، گوارشی و غیر سیستمیک با اثر قطعی روی آفات می باشد. اتیون اثر ضربه ای شدید و دوره حفاظتی متوسط دارد. مهمترین و بارزترین اثر آفت کش های فسفره که باعث ایجاد مسمومیت می شود، توانایی این ترکیبات در مهار آنزیم حیاتی کولین استراز در سیستم عصبی حشرات و جانوران می باشد. محلول پاشی اتیون همراه با روغن امولسیون شونده برای سمپاشی درختان در حال استراحت در زمستان به منظور از بین بردن تخم حشرات، کنه ها، شپشک ها و سپردارها توصیه شده است.

- اتیون خاصیت گیاه سوزی در برخی از ارقام سیب دارد.
- از اختلاط اتیون با آفت کش های قلیایی و ترکیبات مسی خودداری شود.

میزان و موارد مصرف:

نام محصول	آفت	میزان مصرف
درختان میوه	شپشک ها و سپردارها	۱/۵ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب به همراه روغن محلول پاشی درختان در حال استراحت در زمستان برای از بین بردن تخم حشرات، کنه ها و شپشک ها
مرکبات	شپشک ها و سپردارها	۱/۵ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب به همراه روغن

علاوه بر محصولات جدول فوق، اتیون برای کنترل آفات شپشک تنه ای پسته و شپشک سرشاخه پسته مصرف می شود. (جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری ها و علف های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار (*) می باشند؛ مراجعه نمایید.)

طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر این صورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.

دوره کارنس: فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۵ روز می باشد.



Acetamiprid
SP 20%

استامی پراید
پودر قابل حل در آب ۲۰٪

بسته بندی: ۲۵۰ گرمی	Acute Oral LD50 For Rats = 217 mg/kg	
	II (سمیت متوسط)	درجه خطر



معرفی

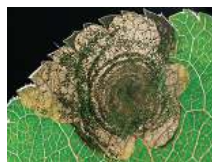
استامی پراید اولین بار با نام تجاری موسپیلان در کشور به ثبت رسیده است. حشره کش نئونیکوتینوئیدی، سیستمیک با تاثیر تماسی و گوارشی است که برای کنترل طیف وسیعی از آفات محصولات باغی و زراعی مصرف می شود. این حشره کش موجب اختلال در سیستم عصبی حشرات شده و تاثیر آن به صورت مهار تقریباً کامل و غیر قابل برگشت در ناحیه پس سیناپسی در گیرنده های نیکوتینیک استیل کولین بروز می کند. استامی پراید به آهستگی در بافت گیاهان تجزیه شده و تا ۱۵ روز اثر حفاظتی دارد.

- در محل هایی که زنبور عسل نگهداری می شود، کلیه جوانب ایمنی و بهداشتی در خصوص گرده افشان ها را رعایت و سپس اقدام به سمپاشی نمایید.
- از مصرف روی گیاهان زینتی که برای زنبورهای گرده افشان جذاب هستند خودداری شود.

میزان و موارد مصرف:

نام محصول	آفت	میزان مصرف
پسته	پسیل پسته	۲۰۰ تا ۲۵۰ گرم در هزار لیتر آب
درختان سیب	کرم سیب	۵۰۰ گرم در هزار لیتر آب، برای مبارزه با نسل اول کرم سیب در مناطق کوهستانی
	مینوز لکه گرد سیب	۵۰۰ گرم در هزار لیتر آب
مرکبات	بالشتک مرکبات	۵۰۰ گرم در هزار لیتر آب

علاوه بر محصولات جدول فوق، استامی پراید برای کنترل آفت زنجرف خرم نیز مصرف می شود. (جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری ها و علف های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار(*) می باشند؛ مراجعه نمایید).



طبق نظر کارشناس گیاه پزشک و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر اینصورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.

دوره کارنس: فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول برای درختان سیب ۱۴ روز، پسته ۲۸ تا ۴۲ روز و مرکبات ۱۴ روز می باشد.

Imidacloprid
SC 35%

ایمیداکلوپراید
سوسپانسیون ۳۵٪



بسته بندی: ۱۰۰ سی سی،
نیم لیتری، یک لیتری

Acute Oral LD50 For Rats = 450 mg/kg

II (سمیت متوسط)

درجه خطر

معرفی

ایمیداکلوپراید اولین بار با نام تجاری کنفیدور در کشور به ثبت رسیده است. حشره کش سیستمیک با اثر تماسی، گوارشی از گروه نئونیکوتینوئیدها بوده که علیه بسیاری از آفات مهم نباتی به ویژه آفات مکنده بکار می رود. این حشره کش با داشتن خاصیت سیستمیکی از طریق برگ، ساقه و ریشه جذب گیاه می شود و به آسانی توسط شیره گیاهی به سایر نقاط گیاه منتقل و آفات گیاهی بخصوص مکنده ها را بخوبی کنترل می نماید. ایمیداکلوپراید در گیاه به صورت سیستمیک از ریشه جذب و به صورت آکروپتالی در گیاه منتشر می شود. این حشره کش چربی دوست است ولی تا حدی نیز در آب حل می شود. خاصیت آبگریزی این حشره کش برای نفوذ آن به سیستم عصبی مرکزی حشرات اهمیت زیادی دارد.

• در محل هایی که زنبور عسل نگهداری می شود، کلیه جوانب ایمنی و بهداشتی در خصوص گرده افشان ها را رعایت و سپس اقدام به سمپاشی نمایید. از سمپاشی گیاهان زینتی که برای زنبورهای گرده افشان جذاب هستند خودداری شود.

میزان و موارد مصرف:

نام محصول	آفت	میزان مصرف
پسته	پسیل	۴۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب
توتون	شته	۲۵۰ میلی لیتر در هکتار
پنبه	شته جالیز	۲۵۰ میلی لیتر در هکتار
مرکبات	پروانه مینوز	۳۵ میلی لیتر + ۳۰۰ میلی لیتر روغن در ۱۰۰ لیتر آب (در خزانه درختان جوان ۳ تا ۵ سال)

علاوه بر محصولات جدول فوق، ایمیداکلوپراید برای کنترل آفات سوسک سیاه گندم، زنجره مو، پسیل مرکبات، شته ها در مزارع پغندر قند، سنک تخم پنبه، سن سبز پنبه، سنک قوزه پنبه، شته مومی کلزا و شته های کنجد مصرف می شود. (جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری ها و علف های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار (*) می باشند؛ مراجعه نمایید).

طبق نظر کارشناس گیاه پزشک و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر اینصورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.

دوره کارنس: فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول پنبه، پسته، توتون ۱۴ روز و مرکبات ۲۱ روز می باشد.



Indoxacarb
SC 15%

ایندوکساکارب
سوسپانسیون ۱۵٪

بسته بندی: ۲۵۰ سی سی

Acute Oral LD50 For Rats =(female) 268, (male) 1732 mg/kg

II (سمیت متوسط)

درجه خطر



معرفی

ایندوکساکارب اولین بار با نام تجاری آوانت در کشور به ثبت رسیده است. حشره کشی تماسی، گوارشی از گروه اکسادیازین که بر روی سیستم عصبی مرکزی حشره اثر می‌گذارد و علائم فلج و توقف تغذیه ظاهر می‌گردد. ایندوکساکارب ماده فعال کانال‌های سدیم را در سلول‌های عصبی مسدود می‌نماید. ایندوکساکارب از طریق گوارشی؛ تماس مستقیم و تماس با باقیمانده آن بر روی برگ‌ها، لاروها را کنترل می‌کند. ایندوکساکارب تا حدودی دارای خاصیت تخم‌کشی نیز می‌باشد، به دلیل خاصیت چربی دوستی به داخل غشاء تخم جذب شده و لاروها به هنگام خروج و پس از کمی تغذیه و تماس می‌میرند. این آفت کش بیشتر روی مرحله لاروی شب پره‌ها موثر است. بهترین زمان محلول پاشی، شروع تفریح تخم‌ها تا سن ۳ لاروی می‌باشد.

میزان و موارد مصرف:

نام محصول	آفت	میزان مصرف
پنبه	کرم قوزه	۲۰۰ تا ۲۵۰ میلی لیتر در هکتار بسته به تراکم آفت
نخود	کرم پیله خوار	۲۰۰ میلی لیتر در هکتار
سیب	کرم سیب	۴۵۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب (مناطق کوهستانی برای مبارزه با نسل اول کرم سیب)

علاوه بر محصولات جدول فوق، ایندوکساکارب برای کنترل آفات بید کلم (شب پره پشت الماسی) در سبزی و جالیز، کرم برگ‌خوار چغندر قند (کارادرینا)، کرم غلاف خوار سویا، کرم قوزه کنگد مصرف می‌شود. (جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار (*) می‌باشند؛ مراجعه نمایید).



طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر اینصورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می‌باشد.
دوره کارنس: فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول برای سیب ۱۴ روز، پنبه ۲۸ روز و نخود ۲۱ روز می‌باشد.

Permethrin
EC 25%

پرمترین
مایع امولسیون شونده ۲۵٪



بسته بندی: نیم لیتری، یک لیتری

Acute Oral LD50 For Rats = 430–6000 mg/kg

II (سمیت متوسط)

درجه خطر

معرفی

پرمترین اولین بار با نام تجاری آمبوش در کشور به ثبت رسیده است. این حشره کش دارای اثر تماسی و گوارشی غیرسیستمیک و ضربه ای سریع و خاصیت دورکنندگی از گروه پایروثروئیدهای مصنوعی می باشد. پرمترین طیف وسیعی از سخت بالپوشان، بالپولکداران، دوبالان، زنبورها و حشرات مکنده در مزارع و باغات را کنترل می کند. این آفت کش در دستگاه گوارش حشره به سرعت هیدرولیز می شود بنابراین سمیت گوارشی ضعیفی دارد و با تاثیر روی کانال سدیم، در جریان انتقال پیام عصبی اختلال ایجاد می نماید. کارایی پرمترین با کاهش درجه حرارت رابطه مستقیم دارد.

- پرمترین در دز توصیه شده سازگاری خوبی با گیاهان مورد اشاره داشته ولی روی برخی گیاهان زینتی گیاهسوزی دارد.
- برای ماهی ها و سایر آبزیان مضر است، از آلودگی آب های سطحی و جویبارها خودداری شود.

میزان و موارد مصرف:

نام محصول	آفت	میزان مصرف
چغندر قند	پرودنیا	۱ لیتر در هکتار
درختان میوه	مینوز لکه گرد	۵۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب (فقط در سال های طغیانی علیه نسل اول یا حداکثر نسل دوم و در یک نوبت)

علاوه بر محصولات جدول فوق، پرمترین برای کنترل آفات مگس میوه انجیر، کرم برگخوار چغندر قند (کارادینا) و کرم طوقه بر (آگروتیس) توتون نیز مصرف می شود. (جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری ها و علف های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار (*) می باشند؛ مراجعه نمایید).

طبق نظر کارشناس گیاه پزشک و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر اینصورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.

دوره کارنس: تاکنون دوره کارنس برای این آفت کش ثبت نشده است.



ProtoG(Thiacloprid+Deltamethrin)
OD 11%

پروتوجی (تیاکلوپرید + دلتامترین)
روغن قابل انتشار در آب ۱۱٪

بسته بندی: یک لیتری	Acute Oral LD50 For Rats >300- <2000 mg/kg	
	II (سمیت متوسط)	درجه خطر



معرفی

پروتوجی اولین بار با نام تجاری پروتئوس در کشور به ثبت رسیده است. حشره کش تماسی گوارشی با خاصیت سیستمیک که حاوی ۱۰٪ تیاکلوپرید و ۱٪ دلتامترین می باشد. تیاکلوپرید از گروه نئونیکوتینوئیدها و از مشتقات کلرونیکوئینیل است. روی گیرنده های نیکوتینیک استیل کولین در سیستم اعصاب مرکزی اثر می گذارد و با ایجاد اختلال در انتقال پیام های عصبی واقع در سیستم اعصاب مرکزی موجب فلج شدن و نهایتاً مرگ حشره می شود. دلتامترین از گروه پایروتروئیدی می باشد که سبب اختلال در کانال های سدیم در طناب عصبی می شود.

میزان و موارد مصرف:

میزان مصرف	آفت	نام محصول
۱ لیتر در هکتار	سفید بالک	جالیز- مزرعه
۱ لیتر در هکتار	کرم غوزه	پنبه
۷۰۰ میلی لیتر در هکتار	تریپس	پیاز



طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر اینصورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد. دوره کارنس: فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول جالیز و پیاز ۳ روز و پنبه ۱۴ روز می باشد.

Profenofos
EC 50%

پروفنوفوس
مایع امولسیون شونده ۵۰٪



بسته بندی: یک لیتری

Acute Oral LD50 For Rats = 358 mg/kg

II (سمیت متوسط)

درجه خطر

معرفی

پروفنوفوس اولین بار با نام تجاری کوراکرون در کشور به ثبت رسیده است. حشره کش غیر سیستمیک با اثر تماسی، گوارشی و تنفسی، از گروه ارگانوفسفره دارای اثر فوری با دوام طولانی و طیف اثر وسیع می باشد و خاصیت کنه کشی نیز دارد. پروفنوفوس با نفوذ به بافت های گیاهی لارو حشراتی مانند مینوز و هلیوتیس را که درون بافت های گیاهی به سر می برند، کنترل می کند. توانایی پروفنوفوس در مهار آنزیم کولین استراز در سیستم عصبی حشره می باشد.

- حشرات کامل بالتوری سبز به این حشره کش حساس هستند لذا زمان محلول پاشی به گونه ای تنظیم شود که اوج خروج حشرات کامل بالتوری نباشد.
- انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفات پنبه تاثیر بسزایی دارد. شخم عمیق و آب تخت زمستانه، کشت بذور دلینته پنبه، کشت به موقع با فواصل مناسب، ضد عفونی بذور، و جین به موقع علف های هرز و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می شود.
- برای پرندگان و زنبور عسل خطرناک است. برای ماهی ها و سایر آبزیان سمی است .

میزان و موارد مصرف:

نام محصول	آفت	میزان مصرف
پنبه	کرم قوزه پنبه	۲ لیتر در هکتار

علاوه بر محصولات جدول فوق، پروفنوفوس برای کنترل آفت کرم غلاف خوار سویا نیز مصرف می شود. (جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری ها و علف های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار (*) می باشند؛ مراجعه نمایید).

طبق نظر کارشناس گیاه پزشک و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر این صورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.
دوره کارنس: فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول پنبه ۱۴ روز می باشد.



Pyriproxyfen EC 10%

پیری پروکسی فن مایع امولسیون شونده ۱۰٪

بسته بندی: نیم لیتری	Acute Oral LD50 For Rats : >5000 mg/Kg	
	U (در شرایط معمولی سمیت حاد ندارد)	درجه خطر



معرفی

پیری پروکسی فن اولین بار با نام تجاری آدمیرال در کشور به ثبت رسیده است. یک شبه هورمون جوانی و از مشتقات فنوکسی کارب است که از رشد و تکوین جنین و پیدایش حشره کامل جلوگیری می کند. هورمون جوانی چگونگی تشکیل کوتیکول در حشرات را کنترل می کند. نحوه تاثیر این حشره کش تماسی گوارشی بوده و روی شپشک ها، بالشتک های مرکبات، سفید بالک ها و همچنین روی پشه ها و مگس ها که جزء آفات بهداشتی هستند موثر است.

- برای استفاده از حشره کش پیری پروکسی فن عمده‌تاً بهترین زمان مبارزه زمانی است که تخم ها ۱ تا ۲ روزه بوده که منجر به عدم تکوین تخم ها و تفریح آنان شده و همچنین پوره ها در سنین ۱ تا ۳ باشند (خصوصاً سفید بالک ها).
- از مصرف پیری پروکسی فن در اطراف درختان توت و مناطق پرورش کرم ابریشم خودداری شود.

میزان و موارد مصرف:

میزان مصرف	آفت	نام محصول
۷۵۰ میلی لیتر در هکتار	عسلک	پنبه
۵۰۰ تا ۷۵۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب	شپشک قهوه ای	مرکبات

علاوه بر محصولات جدول فوق، پیری پروکسی فن برای کنترل آفت پسیل مرکبات مصرف می شود. (جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری ها و علف های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار(*) می باشند؛ مراجعه نمایید.)



طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر این صورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.
دوره کارنس: فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول پنبه ۲۸ روز و مرکبات ۷ روز می باشد.

Pirimicarb
DF 50%

پیریمیکارب
گرانول قابل انتشار در آب ۵۰٪



بسته بندی: نیم کیلوگرمی،
یک کیلوگرمی

Acute Oral LD50 For Rats = 142 mg/kg

II (سمیت متوسط)

درجه خطر

معرفی

پیریمیکارب اولین بار با نام تجاری پیریمور در کشور به ثبت رسیده است. حشره کش سیستمیک، انتخابی با اثر تماسی، گوارشی که با تاثیر تدخینی سریع بوسیله ریشه جذب شده و به بافت های چوبی منتقل می شود. این ترکیب ناپایدارترین حشره کش کاربامات بوده که به عنوان یک شته کش سریع و اختصاصی وارد بازار شده است. این حشره کش هم به صورت تماسی و هم بصورت تدخینی موثر است. وقتی روی گیاه مصرف می شود، به سرعت نفوذ می کند ولی اثر سیستمیکی آن وقتی بروز می کند که در خاک مصرف شود، در این صورت جذب ریشه شده و در آوند چوبی حرکت می کند و اگر امکان مصرف این حشره کش با آب آبیاری وجود داشته باشد بهترین نتیجه را نسبت به سایر موارد کاربرد (اسپری آن) دارد.

- پیریمیکارب در مبارزه با گونه هایی از شته که در برابر ترکیبات فسفره مقاوم شده اند؛ موثر است.
- کاربرد این حشره کش در فصل بهار برای مبارزه علیه شته کلزا به روش کانون کوبی نتیجه بسیار مطلوبی دارد.

میزان و موارد مصرف:

نام محصول	آفت	میزان مصرف
سبزی و جالیز	شته	۵۰۰ تا ۷۰۰ گرم در هزار لیتر آب
رز	شته	۵۰۰ تا ۷۰۰ گرم در هزار لیتر آب
توتون	شته	۵۰۰ تا ۷۰۰ گرم در هزار لیتر آب

علاوه بر محصولات جدول فوق، حشره کش پیریمیکارب برای مبارزه با شته های درختان میوه سردسیری، سیب زمینی و مرکبات مصرف می شود. (جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری ها و علف های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار (*) می باشند؛ مراجعه نمایید.)

طبق نظر کارشناس گیاه پزشک و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر اینصورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.
دوره کارنس: فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت ۷ تا ۱۴ روز بسته به نوع محصول می باشد.



Pymetrozine

WP 25%

پی متروزین

پودر با قابلیت ترشوندگی ۲۵٪

بسته بندی: نیم کیلوگرمی	Acute Oral LD50 For Rats >5000 mg/kg	
	U (در شرایط معمولی سمیت حاد ندارد)	درجه خطر

معرفی

پی متروزین اولین بار با نام تجاری چس در کشور به ثبت رسیده است. حشره کشی انتخابی از گروه تری آزین ها می باشد که به صورت سیستمیک در داخل گیاه حرکت می کند. این حشره کش با فلج کردن خرطوم شته مانع از تغذیه شته ها شده و در نهایت حشرات یک تا چهار روز بعد از محلول پاشی به خاطر گرسنگی از بین می روند. این حشره کش اثر نفوذی و سیستمیک داشته و قابل استفاده در خاک و روی اندام هوایی گیاه می باشد و در هر دو آوند چوبی و آبکش حرکت می کند.

- شته های مقاوم به آفت کش های فسفره آلی و کارباماتی را کنترل می کند.
- پی متروزین فقط روی شته جالیز (Aphis gossypii) توصیه می شود و روی شته مومی کلم بی تاثیر است.
- این شته کش برای زنبور عسل خطرناک است، از این رو مصرف آن در زمان گل دهی توصیه نمی شود.

میزان و موارد مصرف:

نام محصول	آفت	میزان مصرف
پنبه	شته جالیز	یک کیلوگرم در هکتار
توتون	شته توتون	یک کیلوگرم در هکتار
جالیز	شته جالیز	یک کیلوگرم در هکتار

علاوه بر محصولات جدول فوق، پی متروزین برای کنترل شته های سیب زمینی، چغندر قند و کنجد مصرف می شود. (جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری ها و علف های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار (*) می باشند؛ مراجعه نمایید).



طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر این صورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد. دوره کارنس: فاصله آخرین سم پاشی تا برداشت محصول خیار ۳ روز می باشد.

Thiacloprid
OD 24%

تیاکلوپرید
روغن قابل انتشار در آب ۲۴٪



بسته بندی: نیم لیتری

Acute Oral LD50 For Rats = 621–836 mg/kg

II (سمیت متوسط)

درجه خطر

معرفی

تیاکلوپرید اولین بار با نام تجاری بیسکایا در کشور به ثبت رسیده است. حشره کش تماسی، گوارشی با خواص سیستمیک که بر روی سیستم اعصاب مرکزی اثر می گذارد. این حشره کش از گروه نئونیکوتینوئیدها و از مشتقات کلرونیکوئینیل است. طیف اثر وسیعی داشته و برای کنترل پسیل پسته، کرم سیب، سوسک گرده خوار کلزا و بسیاری از آفات مکنده قابل مصرف است. تیاکلوپرید روی گیرنده های نیکوتینیک استیل کولین در سیستم اعصاب مرکزی اثر می گذارد و با ایجاد اختلال در انتقال پیام های عصبی واقع در سیستم اعصاب مرکزی موجب فلج شدن و نهایتاً مرگ حشرات بالغ و نابالغ می شود. این حشره کش نحوه تاثیری متفاوت از سایر سموم فسفره، کاربامات و پیروثروئید دارد.

میزان و موارد مصرف:

نام محصول	آفت	میزان مصرف
پسته	پسیل	۳۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب
	سوسک سرشاخه خوار	۷۵۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب به همراه ۲ در هزار روغن ولک
	سن	۴۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب
سیب	کرم سیب	۵۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب
کلزا	سوسک گرده خوار	۳۰۰ میلی لیتر در هکتار

علاوه بر محصولات جدول فوق، تیاکلوپرید برای کنترل سرخ‌طومی های طوقه و ساقه خوار کلزا مصرف می شود. (جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری ها و علف های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار (*) می باشند؛ مراجعه نمایید).

طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر این صورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.

دوره کارنس: فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول پسته ۲۱ روز، سیب ۱۴ روز و کلزا ۲۸ روز می باشد.



Thiamethoxam + Lambda-cyhalothrin

SC 24.7%

تیامتوکسام + لامبدا سای هالوترین

سوسپانسیون ۲۴/۷٪

بسته بندی: نیم لیتری	Acute Oral LD50 For Rats = 310.2 mg/kg	
	II (سمیت متوسط)	درجه خطر



معرفی

تیامتوکسام + لامبدا سای هالوترین اولین بار با نام تجاری افوریا در کشور به ثبت رسیده است. ترکیبی متشکل از دو حشره کش از دو گروه متفاوت نئونیکوتینوئید و پیروتروئید با اثر سیستمیک، تماسی و گوارشی می باشد. این حشره کش خاصیت ضد تغذیه ای و دورکنندگی روی حشرات دارد و برای کنترل همزمان آفات مکنده و چونده استفاده می شود. به دلیل داشتن دو ماده موثره با نحوه اثر متفاوت بروز مقاومت را به تاخیر می اندازد. لامبدا سای هالوترین با ایجاد اختلال در کانال سدیم و اثر ضربه ای مراحل مختلف رشدی آفات هدف شامل تخم، لارو و حشره بالغ را به خوبی کنترل می کند. تیامتوکسام با اختلال در گیرنده های نئونیکوتینیک استیل کولین در سیستم عصبی سبب مرگ حشرات هدف می شود. تیامتوکسام سریعاً جذب برگ شده و گیاه را برای مدت طولانی در برابر آفت محافظت می کند. همچنین رویش های مجدد گیاه مورد حفاظت قرار می گیرد.

میزان و موارد مصرف:

میزان مصرف	آفت	نام محصول
۳۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب	سن سبز	پسته
۳۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب (جهت استفاده در گلخانه)	سفید بالک	خیار- گلخانه



طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر اینصورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد. دوره کارنس: فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول خیار ۳ روز و پسته ۵۰ روز می باشد.

Thiodicarb
DF 80%

تیودی‌کارب
گرانول قابل انتشار در آب ۸۰٪



بسته بندی: نیم کیلوگرمی، یک کیلوگرمی

Acute Oral LD50 For Rats = 66 mg/kg

II (سمیت متوسط)

درجه خطر

معرفی

تیودی‌کارب اولین بار با نام تجاری لاروین در کشور به ثبت رسیده است. حشره کشی تماسی و گوارشی از گروه کاربامات‌ها بوده که علیه آفات راسته بال پولکداران، دوبالان و سخت بال پوشان بخصوص لارو پروانه‌ها و سوسک‌ها مصرف می‌شود. همچنین اثر تخم‌کشی نیز دارد. تیودی‌کارب مهارکننده آنزیم کولین استراز است. ترکیبات کارباماتی مثل ترکیبات فسفره عمل می‌کنند ولی زمان اثر و پایداری کمتری دارند.

- این حشره کش قابلیت اختلاط با ترکیبات اسیدی و قلیایی، قارچ کش‌های دی‌تیوکاربامات، برخی قارچکش‌ها مثل مانکوزب و بردو را ندارد.
- مصرف بیش از حد توصیه شده (۵ در هزار) جهت ضد عفونی بذر پنبه باعث بد سبزی و غیر یکنواختی مزرعه خواهد شد.

میزان و موارد مصرف:

نام محصول	آفت	میزان مصرف
پنبه	کرم قوزه	۱ کیلوگرم در هکتار بصورت محلول پاشی
	تریپس	۵ در هزار به طریق ضد عفونی بذر (۵ کیلوگرم سم برای هزار کیلوگرم بذر)
پسته	پروانه چوبخوار (کرمانیا)	۱/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب بصورت محلول پاشی

علاوه بر محصولات جدول فوق تیودی‌کارب برای کنترل آفات کرم پیله خوار هلیوتیس حبوبات (نخود)، کرم برگخوار کارادرینا چغندر قند، کرم قوزه در ذرت، کرم غنچه (هلیوتیس) توتون، کرم غلاف خوار سویا، شب پره تک نقطه ای سویا، کرم قوزه کنجد و سوسک برگخوار منداب کلزا مصرف می‌شود. (جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار (*) می‌باشند؛ مراجعه نمایید).

طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر این صورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می‌باشد.
دوره کارنس: فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۲۱ روز می‌باشد.



GFIT (emamectin benzoate + lufenuron)
WG 50%

جی فیت (امامکتین بنزوات + لوفنورون)
گرانول قابل پخش در آب ۵۰٪

بسته بندی: ۱۰۰ گرمی	Acute Oral LD50 For Rats= 550 mg/kg	
	II (سمیت متوسط)	درجه خطر



معرفی

• جی فیت اولین بار با نام تجاری پروکلیم فیت در کشور به ثبت رسیده است. جی فیت ترکیبی متشکل از دو حشره کش با نحوه اثر متفاوت است. این حشره کش با فرمولاسیون گرانول قابل پخش در آب عرضه می گردد و حاوی ۱۰٪ امامکتین بنزوات و ۴۰٪ لوفنورون است. دارای اثر تماسی و گوارشی بوده که مانع از تفریح تخم و مرگ لارو پروانه ها می گردد. جی فیت با داشتن دو مکانیزم عمل متفاوت گزینه بسیار مناسبی جهت کنترل آفات مقاوم به حشره کش های فسفره و پایروتروئیدی و همچنین مبارزه تلفیقی ICM می باشد.

میزان و موارد مصرف:

نام محصول	آفت	میزان مصرف
گوجه فرنگی	شب پره مینوز گوجه فرنگی (توتا)	۱۰۰ گرم در هکتار

علاوه بر محصولات جدول فوق، جی فیت برای کنترل آفت بید کلم (شب پره پشت الماسی) نیز مصرف می شود. (جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری ها و علف های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار (*) می باشند؛ مراجعه نمایید).



طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر این صورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.
دوره کارنس: فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول گوجه فرنگی ۷ روز می باشد.

Chilokill (Fipronil)
SC 5%, GR 0.2%

چیلوکیل (فیپرونیل)
سوسپانسیون ۵٪، گرانول ۲٪



بسته بندی: نیم لیتری،
۵ و ۱۰ کیلوگرمی

Acute Oral LD50 For Rats = 97 mg/kg

II (سمیت متوسط)

درجه خطر

معرفی

فیپرونیل با نام تجاری چیلوکیل حشره کشی با اثر تماسی و گوارشی نسبتاً سیستمیک از گروه فنیل پیرازول می باشد. طیف گسترده ای از محصولات کشاورزی را در مقابل آفاتی مانند بال پولکداران، سخت بالپوشان و سایر آفات خاکی حفظ می کند. چیلوکیل حشرات مقاوم یا متحمل به ترکیبات ارگانوفسفره، کاربامات، پیروتروئید و سیکلودین ها را به دلیل جایگاه اثر متفاوت با آفت کش های یاد شده کنترل می نماید و با اختلال در فرایند انتقال یون کلراید از طریق متقابل آن روی گیرنده گابا در سیستم اعصاب مرکزی حشره؛ باعث مرگ آنها می شود. چیلوکیل در گیاه از ریشه و از طریق آوند چوبی و تا حدی آوندهای آبکش به سایر اندام های گیاه منتقل می شود. توجه: روش مصرف این حشره کش با دو فرمولاسیون متفاوت در بروشور محصول کاملاً توضیح داده شده است.

میزان و موارد مصرف:

نام محصول	آفت	میزان مصرف گرانول	میزان مصرف سوسپانسیون
انگور	زنجره انگور	۵۰ گرم پای هر درختچه	۲۰ میلی لیتر در ۲۰ لیتر آب پای هر درختچه
برنج	کرم ساقه خوار برنج	۲۰ کیلوگرم در هکتار (فقط یک نوبت در سال)	۰/۵ تا ۱ لیتر در هکتار بسته به تراکم آفت
پنبه	کرم خاردار پنبه	-	۱ لیتر در هکتار

علاوه بر محصولات جدول فوق فیپرونیل گرانول برای کنترل آفت تریپس پیاز در سبزی و جالیز مصرف می شود. جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری ها و علف های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار (*) می باشند؛ مراجعه نمایید.

طبق نظر کارشناس گیاه پزشک و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر اینصورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.
دوره کارنس: تاکنون دوره کارنس برای این سم ثبت نشده است.



Deltamethrin
EC 2.5%

دلتامترین
مایع امولسیون شونده ۲/۵٪

بسته بندی: یک لیتری	Acute Oral LD50 For Rats: > 87 mg/kg	
	II (سمیت متوسط)	درجه خطر



معرفی

دلتامترین اولین بار با نام تجاری دسیس در کشور به ثبت رسیده است. حشره کش غیر سیستمیک با اثر تماسی و گوارشی از گروه پیروتروئیدی می باشد و براساس پایریترین طبیعی ساخته شده است. حشره کش عصبی با پایداری ۳ تا ۴ هفته ای برای برگخوارها و آفات مکنده که سبب اختلال در کانال های سدیم در طناب عصبی می شود. این حشره کش اثر ضربه ای سریع دارد. دلتامترین خاصیت چربی دوستی داشته و به راحتی جذب لایه کوتیکول حشرات و سطح برگ می شود و در نتیجه در مقابل اثر شسته شدن باران مقاوم است. این ترکیب ۱۰ تا ۱۵ روز روی سطوح محلول پاشی شده دوام دارد، در برابر نور خورشید پایداری زیادی دارد (تحت تابش مستقیم اشعه ماورای بنفش (UV) زیرا خاصیت تبخیری کم و دوام زیادی دارد.

- به دلیل تماسی بودن این حشره کش جهت مبارزه با سن گندم، زمانی مصرف گردد که شبم وجود نداشته باشد و سن مادر و پوره در روی بوته های گندم باشند.
- کاربرد آن در شرایط یخبندان روی شاخ و برگ زده توصیه نمی شود، به همین دلیل در مبارزه زمستانه همراه با روغن امولسیون شونده بکار نمی رود.

میزان و موارد مصرف:

نام محصول	آفت	میزان مصرف
درختان میوه سردسیری	مینوز لکه گرد	۵۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب
چغندر قند	پرودنیا	۱ لیتر در هکتار
گندم	پوره سن	۳۰۰ میلی لیتر در هکتار

علاوه بر محصولات جدول فوق دلتامترین برای کنترل آفات مگس خربزه، مگس جالیز، تریپس پیاز در محصولات سبزی و جالیز، پرودنیا در پنبه و همچنین طعمه پاشی برای مبارزه با مگس زیتون مصرف می شود. (جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری ها و علف های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار (*) می باشند؛ مراجعه نمایید).



طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و براساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر اینصورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد. دوره کارنس: فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول گندم و چغندر قند ۳۰ روز و میوه ها ۷ روز می باشد.

Dichlorvos
EC 50%

دیکلرووس
مایع امولسیون شونده ۵۰٪



بسته بندی: یک لیتری،
۲۵۰ سی سی

Acute Oral LD50 For Rats= 50 mg/kg

Ib (بسیار خطرناک)

درجه خطر

معرفی

دیکلرووس اولین بار با نام تجاری ددوآپ در کشور به ثبت رسیده است. حشره کشی با اثر غیر سیستمیک، تماسی، گوارشی، تنفسی (تدخینی) و نفوذی از گروه ترکیبات ارگانوفسفره می باشد. مهار کننده آنزیم کولین استراز در سیستم عصبی مرکزی حشره است. این ترکیب فرار است و پایداری چندانی ندارد، با سرعت بسیار زیادی تبخیر می شود. این ترکیب خاصیت تخم کشی بالایی دارد ولی به علت دوام و باقیمانده کم روی محصول، روی کنه ها ضعیف تر از مابقی حشرات عمل می کند.

- تدخین این حشره کش روی برخی از ارقام خیار و گوجه فرنگی باعث گل ریزی می شود. بر روی بعضی از گل های داوودی خاصیت گیاه سوزی دارد.
- دیکلرووس کولین استراز خون را کاهش می دهد و ممنوعیت مصرف در حشره کش های خانگی دارد.
- تذکر مهم: در زمان تدخین این حشره کش گلخانه ها را ترک نمایید.

میزان و موارد مصرف:

نام محصول	آفت	میزان مصرف
چایکاری	شته، تریپس، عسلک (سفید بالک)	۵/۱ تا ۱ در هزار
صیفی جات		
سبزی کاری	شته، تریپس، عسلک (سفید بالک)	۵/۱ تا ۲ در هزار
گلخانه ها	شته، تریپس، عسلک (سفید بالک)	برای هر ۱۰۰ متر مکعب حجم، مقدار ۸ سی سی کافی است
درختان میوه	شته، تریپس، عسلک (سفید بالک)	۱ تا ۲ در هزار

علاوه بر محصولات جدول فوق، دیکلرووس برای کنترل آفات شته های سیب زمینی و تریپس پیاز مصرف می شود. جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری ها و علف های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار (*) می باشند؛ مراجعه نمایید.

طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر اینصورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.

دوره کارنس: فاصله آخرین محلول پاشی تا برداشت محصول ۳ روز می باشد.



Cypermethrin

EC 40%

سایپرمترین

مایع امولسیون شونده ۴۰٪

بسته بندی: یک لیتری	Acute Oral LD50 For Rats= 250-4150 mg/kg	
	II (سمیت متوسط)	درجه خطر



معرفی

سایپرمترین اولین بار با نام تجاری رپیکورد در کشور به ثبت رسیده است. حشره کش غیرسیستمیک، تماسی، گوارشی و متعلق به گروه پایتروئید می باشد. دارای اثر سریع، پایدار و قادر به کنترل آفات، از گروه بال پولک داران، سخت بال پوشان و دوبالان در محصولات زراعی و باغی می باشد. سایپرمترین با نفوذ به بافت های گیاهی حشراتی را که درون بافت های گیاه به سر می برند، کنترل می کند. سایپرمترین دارای قدرت حشره کشی زیاد و نیز دوام مناسب در برابر نور خورشید است. ترکیبات پایتروئیدی موجب دو نوع اثر؛ ایجاد تحریکات مکرر تشنج و ممانعت از انتقال پیام عصبی در سیستم عصبی می شوند. به دلیل اثر باقیانی آن روی گیاهان محلول پاشی شده، به راحتی می تواند اندام های هوایی را برای چندین هفته از حمله آفت (تا زمانی که گیاه مراحل حساس خود را سپری نموده) حفظ نماید.

میزان و موارد مصرف:

میزان مصرف	آفت	نام محصول
۷۵ میلی لیتر در هزار لیتر آب	آفات جونده	سیب
۱۷۵ میلی لیتر در هکتار	آفات جونده	پنبه



طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر اینصورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.
تاکنون دوره کارنس برای این سم ثبت نشده است.

Fenvalerate
EC 20%

فن والریت
مایع امولسیون شونده ۲۰٪



بسته بندی: ۱۰۰ لیتری
یک لیتری

Acute Oral LD50 For Rats = 451 mg/kg

II (سمیت متوسط)

درجه خطر

معرفی

• فن والریت اولین بار با نام تجاری سومیسیدین در کشور به ثبت رسیده است. حشره کشی با خاصیت غیر سیستمیک با اثر تماسی و گوارشی از گروه پایرتروئیدهای مصنوعی بوده و کمی نیز خاصیت کنه کشی دارد. اثر ضربه ای سریع دارد. مهارکننده اعصاب بوده که سبب اختلال در کانال های سدیم در غشاء آکسونی سلول های عصبی و در نهایت موجب ممانعت از انتقال پیام های عصبی می شود. این تاثیر مستقیماً به اثر کشندگی سم مربوط نیست، زیرا میزان سم لازم برای ایجاد مرگ و میر معمولاً بسیار بیشتر از مقداری است که برای فلج کردن آنها مورد نیاز می باشد. این سم به علت قدرت حشره کشی زیاد و دوام در برابر نور خورشید در کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرد و با درجه حرارت همبستگی مثبت دارد.

میزان و موارد مصرف:

نام محصول	آفت	میزان مصرف
چغندر قند	پرودنیا	۱ لیتر در هکتار
درختان سیب	مینوز لکه گرد	۵۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب

علاوه بر محصولات جدول فوق فن والریت برای کنترل آفت سرخرطومی برگ یونجه مصرف می شود. (جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری ها و علف های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار (*) می باشند؛ مراجعه نمایید).

طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر این صورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.
دوره کارنس: فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴ روز می باشد.



Fenitrothion
EC 50%

فنیتروتیون
مایع امولسیون شونده ۵۰٪

بسته بندی: یک لیتری	Acute Oral LD50 For Rats= 1700 mg/kg	
	II (سمیت متوسط)	درجه خطر



معرفی

فنیتروتیون اولین بار با نام تجاری سومیتیون در کشور به ثبت رسیده است. حشره کش غیر سیستمیک، با اثر تماسی، گوارشی از گروه حشره کش های فسفره آلی می باشد که به صورت، نفوذی و دوره محافظتی متوسط برای کنترل طیف وسیعی از آفات مکنده و چونده در گیاهان زراعی و درختان میوه مصرف می شود. این سم بر روی سیستم عصبی تاثیر گذاشته و سبب بلوکه شدن آنزیم استیل کولین استراز می شود. استیل کولین واسط شیمیایی است که برای انتقال پیام عصبی در ناحیه سیناپس لازم است.

میزان و موارد مصرف:

میزان مصرف	آفت	نام محصول
۱/۲ لیتر در هکتار	سن	گندم
۱/۵ لیتر در هکتار	ملخ	غلات
۱/۵ لیتر در هکتار	شته	برنج
۱/۵ لیتر در هکتار	کرم ساقه خوار	یونجه
۱/۵ لیتر در هکتار	ملخ بادمجانی	نیشکر
۱/۵ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	سن ناقل نماتوسپورا	پسته
۱/۵ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	سوسک سرشاخه خوار	



طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و براساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر اینصورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.
دوره کارنس: تاکنون دوره کارنسی برای این سم ثبت نشده است.

Phosalone
EC 35%

فوزالون
مایع امولسیون شونده ۳۵٪



بسته بندی: یک لیتری

Acute Oral LD50 For Rats = 120 mg/kg

II (سمیت متوسط)

درجه خطر

معرفی

فوزالون اولین بار با نام تجاری زولون در ایران به ثبت رسیده است. حشره کش غیر سیستمیک با اثر تماسی و گوارشی است. درون لایه کوتیکولی گیاهان نفوذ کرده و در کوتیکول برگ و پوست میوه تجمع می‌یابد. این سم بر روی سیستم عصبی تاثیر گذاشته و سبب بلوکه شدن آنزیم استیل کولین استراز می‌شود. استیل کولین واسط شیمیایی است که برای انتقال پیام عصبی در ناحیه سیناپس لازم است. در دوزهای بالا روی برخی وارپته‌های سیب ایجاد سوختگی و روی سیب زرد نظیر گلدن دلشیز ایجاد زنگار می‌نماید. با ترکیبات قلیایی ناسازگار است، از اختلاط آن با ترکیبات مسی، سولفور و کودهای شیمیایی خودداری شود.

علاوه بر محصولات جدول صفحه بعد فوزالون برای کنترل آفت کرم هلیوتیس در توتون، سوسک سیاه گندم، مگس جالیز در سبزی و جالیز، زنجره، پروانه پوستخوار و پروانه برگخوار در پسته، پرودنیا در پنبه، سوسک برگخوار منداب، زنبور برگخوار آتالیا و سوسک گرده خوار در کلزا، مگس و کرم قوزه در گلرنگ، زنجرك انبه در درختان میوه گرمسیری مصرف می‌شود. (جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار (*) می‌باشند؛ مراجعه نمایید).

طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر این صورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می‌باشد.
دوره کارنس: تاکنون دوره کارنسی برای این آفت ثبت نشده است.



میزان و موارد مصرف:

میزان مصرف	آفت	نام محصول
۲/۵ لیتر در هزار لیتر آب	پسیل	پسته
۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	پروانه چوبخوار	
۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	سرخرطومی	درختان سیب
	کرم سیب	
۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	پسیل گلابی	درختان گلابی
	زنبور گلابی	
	سرخرطومی	
۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	کرم آلو	درختان آلو
۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	کرم خوشه خوار	انگور
	زنجرک	
۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	کرم به	درختان به
	زنجرک به	
۲ تا ۳ لیتر در هکتار	کک چغندر قند	چغندر قند
	کرم برگخوار (کارادرینا)	
۲ تا ۳ لیتر در هکتار	کرم غلاف خوار	سویا
۲ تا ۳ لیتر در هکتار	کرم برگخوار	آفتابگردان
۲ تا ۳ لیتر در هکتار	سرخرطومی	یونجه
۲ تا ۳ لیتر در هکتار	برگخوار ذرت	ذرت
	ناقلین بیماری ویروسی	
۲ تا ۳ لیتر در هکتار	سوسک کلرادو	سیب زمینی



Clothianidin SC 20%

کلوتیانیدین سوسپانسیون ۲۰٪

بسته بندی: نیم لیتری

Acute Oral LD50 For Rats > 5000 mg/kg

U (در شرایط معمولی سمیت حاد ندارد)

درجه خطر



معرفی

کلوتیانیدین اولین بار با نام تجاری کلودی با فرمولاسیون SC20% در کشور به ثبت رسیده است. کلوتیانیدین بصورت گوارشی و سیستمیک اثر کرده و فعالیت ترانسلامینار (سیستمیک برگ) نیز دارد و از طریق ریشه نیز جذب می گردد. این حشره کش پس از محلول پاشی سریعاً جذب گیاه شده، در تمام اندام های گیاه منتشر و با ورود به سیستم آوند چوبی به سایر اندام های گیاه نیز منتقل می شود. حشره کش عصبی که روی گیرنده های نیکوتینی استیل کولین در دستگاه عصبی حشرات اثر گذار است. ترکیبات نئونیکوتینوئید در ابتدا باعث افزایش فعالیت عصبی و سپس مهار ناحیه پس سیناپسی در nAChR می شوند.

در سایر کشورها برای کنترل شته، تریپس، کرم مفتولی، کک و کرم طوقه بر در محصولات کلم، برنج، ذرت، سیب زمینی، گیاهان زینتی و درختان میوه کاربرد دارد.

میزان و موارد مصرف:

میزان مصرف	آفت	نام محصول
۵۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب	پسیل	پسته



طبق نظر کارشناس گیاه پزشک و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر اینصورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.
دوره کارنس: فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول پسته ۲۱ روز می باشد.

Malathion
EC 57%

مالاتیون
مایع امولسیون شونده ۵۷٪



بسته بندی: ۱۰۰ سی سی، یک لیتری

Acute Oral LD50 For Rats = 1375- 5500 mg/kg

II (سمیت متوسط)

درجه خطر

معرفی

مالاتیون حشره‌کشی با خاصیت تماسی، گوارشی، تدخینی و غیر سیستمیک از گروه سموم فسفره آلی که دارای طیف حشره‌کشی بسیار وسیع می‌باشد. باقیمانده این حشره‌کش بعد از سمپاشی در سطح گیاه به سرعت از طریق واکنش‌های شیمیایی و آنزیمی و نیز تبخیر کاهش می‌یابد. مالاتیون دارای توانایی مهار آنزیم کولین استراز در سیستم عصبی جانوران است. چون آنزیم کولین استراز لازم برای تجزیه استیل کولین در فضای بین سیناپسی و حذف این تحریک مستمر به واسطه مالاتیون بلوکه شده است، برای اینکه این ترکیب تاثیر خود را از طریق مهار این آنزیم اعمال نماید می‌بایست از طریق متابولیسم اکسیداتیو فعال شود تا قادر به مهار آنزیم کولین استراز در سیستم عصبی جانوران گردد.

علاوه بر محصولات جدول صفحه بعد، مالاتیون برای کنترل آفات شته معمولی گندم، کرم برگ‌خوار تک نقطه ای برنج، لیسه سیب، شته‌های درختان میوه، تریپس مو، مگس جالیز، مگس خربزه، مگس زیتون و مگس میوه مدیترانه ای مرکبات بصورت طعمه پاشی، شب پره چوب‌خوار زیتون، شپشک آردآلود چای، کک چغندر، مگس چغندر، مگس لوبیا در مزارع سویا، زنبور برگ‌خوار آتالیا در کلزا، کک کلزا، سن بذر خوار کلزا، شته‌های سوزنی برگان، شته تاولی صنوبر، دفع آفات فرآورده‌های انباری و خشکبار مصرف می‌شود. (جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار (*) می‌باشند؛ مراجعه نمایید).



طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر این صورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می‌باشد.
دوره کارنس: تاکنون دوره کارنسی برای این سم ثبت نشده است.

میزان و موارد مصرف:

میزان مصرف	آفت	نام محصول
۲/۵ تا ۳ لیتر در هزار لیتر آب	کرم میوه خوار	نخیلات
	شپشک ها	
	زنجرک خرما	
۲ لیتر در هزار لیتر آب	مگس گیلاس	گیلاس
۲ تا ۲/۵ لیتر در هزار لیتر آب	شپشک ها	مرکبات
	شته ها	
۲/۵ لیتر در هزار لیتر آب	پسیل	زیتون
۲ لیتر در هزار لیتر آب	شته رز	رز
۲ لیتر در هزار لیتر آب	شته کاج	کاج
۳ لیتر در هزار لیتر آب	آفات یونجه	یونجه
۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	آفات درختان میوه	درختان میوه سردسیری
۷/۰ تا ۵/۱ لیتر در هکتار	ملخ های غلات	غلات
۵/۲ لیتر در هکتار	ملخ آسیایی	نیشکر
۲ لیتر در هزار لیتر آب	شپشک آردآلود	چای
۲ لیتر در هزار لیتر آب	تریپس	پیاز
۱ تا ۵/۱ لیتر در هزار لیتر آب	آفات جالیز	سبزی و جالیز

MetalanG(Metaldehyde)

B 6%

متالان جی (متالدهاید)

طعمه ۶%

انواع بسته بندی: ۳۰۰ و ۵۰۰ گرمی، یک کیلوگرمی	Acute Oral LD50 For Rats =283 mg/kg	
	II (سمیت متوسط)	درجه خطر



معرفی

متالدهاید با نام تجاری متالانجی حلزون کشی از گروه ارگانیک، تماسی، گوارشی بوده که باعث تحریک جانور به ترشح موکوس (رد سفیدی از خود بجای می گذارد) فراوان شده در نهایت به خشک شدن بدن حلزون منجر می گردد. اثرات منفی متالانجی بر رفتار تغذیه ای حلزون ترکیبی از اختلالات عصبی و عضلانی می باشد. این سم در نهایت موجب عدم تحرک و مرگ حلزون و راب می شود.

میزان و موارد مصرف:

میزان مصرف	آفت	نام محصول
۲۰ تا ۲۵ کیلوگرم طعمه در هکتار	حلزون و راب ها	مرکبات
	حلزون و راب ، کرم مفتولی، آبدزدک	توتون
	حلزون و راب ها	سبزی و صیفی
	حلزون و راب ها	اشجار جنگلی



طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر اینصورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.
دوره کارنس: دوره کارنسی برای این سم ثبت نشده است.

Hexaflumuron
EC 10%

هگزافلومورون
مایع امولسیون شونده ۱۰٪

بسته بندی: یک لیتری	Acute Oral LD50 For Rats >5000 mg/kg	
	U (سمیت حاد ندارد)	درجه خطر



معرفی

هگزافلومورون اولین بار با نام تجاری کنسالت در ایران ثبت شده است. حشره کش سیستمیک، نفوذی و گوارشی از گروه بنزوئیل اوره است که از سنتز کیتین (جلد حشرات) جلوگیری می کند. روی مراحل نابالغ حشرات مانند (لاروها و پوره های سنین اولیه) مؤثرتر است. مهمترین و بارزترین عمل هگزافلومورون جلوگیری از پوست اندازی آفت در مراحل لاروی است. این سم روی بسیاری از آفات بویژه لارو بالپولکداران، سخت بال پوشان، دوبالان و جوربالان مؤثر است. توجه: توصیه می شود در نسل اول آفت مصرف شود.

میزان و موارد مصرف:

نام محصول	آفت	میزان مصرف
پسته	پسیل	۵۰۰ تا ۷۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب
	پروانه چوبخوار	۱ لیتر + ۵٪ روغن ولک در هزار لیتر آب
مرکبات	پروانه مینوز	۲۵ میلی لیتر + ۳۰۰ میلی لیتر روغن ولک در ۱۰۰ لیتر آب در دو نوبت ۱۰ روزه

علاوه بر محصولات جدول فوق هگزافلومورون برای کنترل آفت بید کلم در سبزی و جالیزو کرم میوه خوار خرما در نخیلات مصرف می شود. (جهت اطلاع از جزئیات موارد اشاره شده به کتاب فهرست آفات، بیماری ها و علف های هرز سازمان حفظ نباتات کشور که ستاره دار (*) می باشند؛ مراجعه نمایید).



طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و براساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر اینصورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد. دوره کارنس: فاصله بین آخرین سمپاشی تا برداشت محصول پسته ۲۹ روز و برای مرکبات ثبت نشده است.